Striker
Extreme

Motherboard

E2898

Birinci Baskı V1
Ekim 2006

Copyright © 2006 ASUSTeK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”) in yazılı izni olmadan, yardımcı olması amacıyla müşteri tarafından alınmış olan doküman haricinde, ürün ve yazılım tanımlamalarını içeren bu kitapçığın hiçbir parçası gönderilemez, yayınlanamaz, kopya edilemez, içeriği değiştirilemez veya hiçbir anlamda ya da hiçbir formda herhangi bir dile çevrilemez.

Ürün servisi ya da garantisi uzatılmayacaktır eğer : (1) ASUS a yazıldıktan sonra tamir ya da modifikasyonun değişimine onay verilene kadar ürün tamir edilir, modifiye edilir ya da değiştirilirse; yada (2) Ürünün seri numarası tahrif edilir yada kaybedilirse.

ASUS BU KİTAPÇIĞI BELİRLİ AMAÇLAR İÇİN, SINIRSIZ ANLAŞILMA GARANTİSİ VEYA PAZARLANABİLİRLİK YA DA UYGUNLUĞUNUN KOŞULLARINI İÇERECEK ŞEKİLDE BEYAN ETME YA DA ANLAŞILMA GİBİ HERHANGİ BİR GARANTİ VERMEDEN “OLDUĞU GİBİ” TEMİN EDER. ASUS, YÖNETİCİLERİ, MEMURLARI, ÇALIŞANLARI YA DA ACENTALARI DOLAYLI, ÖZEL, TESADÜFİ YA DA HASARA BAĞLI (KAZANÇ KAYBINA, İŞ KAYBINA, KULLANIM YA DA VERİ KAYBINA, İŞİN KESİNTİYE UĞRAMASINA VE BUNUN GİBİ HASARLARI İÇEREN) HATTA ASUS BU ÜRÜNDE YA DA KİTAPÇIKTAKİ HERHANGİ BİR HATA YA DA KUSURDAN BU TÜR BİR HASARIN KAYNAKLANDIĞI İHTİMALİNİ VERMİŞ OLSA DAHİ SORUMLU TUTULAMAZ.

BU KİTAPÇIKTAKİ TANIMLAMALAR VE BİLGİ SADECE BİLGİ KULLANIMI İÇİN VERİLMİŞTİR VE BİLGİ VERİLMEDEN DEĞİŞTİRİLEBİLİR VE ASUS TARAFINDAN SORUMLULUK GİBİ ALGILANMAZ. BU KİTAPÇIKTA GÖRÜLEBİLEN HERHANGİ BİR HATA YA DA YANLIŞLIK İÇİN ASUS SORUMLULUK YA DA MESULİYET KABUL ETMEZ.

Bu kitapçıkta görülen ürün ya da şirket adlarının tescilli markası ya da kişisel şirketlerinin telif hakları olmayabilir ve sadece tanımlama ya da açıklamaları ihlal amacı gütmeden sahiplerinin yararına kullanılmıştır.

İçindekiler

Uyarılar 5
Güvenlik Bilgisi 6
Bu kılavuz hakkında 7
Striker Extreme Teknik Özellik Özeti 9
1.1 Welcome! 15
1.2 Paket İçeriği 15
1.3 Ekstra Özellikler 16
1.3.1 Ürün Detayları 16
1.3.2 ASUS Benzersiz Özellikler 19
2.1 Başlamadan önce 25
2.2 Anakart tanıtımı 26
2.2.1 Yerleştirme yönü 26
2.2.2 Vida delikleri 26
2.2.3 ASUS Stack Cool 2 27
2.2.4 Anakart yapısı 28
2.2.5 Yapı içerikleri 29
2.3 Merkezi işlemci ünitesi (CPU) 31
2.3.1 CPU yu monte etmek 32
2.3.2 CPU soğutucu ve pervanesini monte etmek 34
2.3.3 CPU soğutucu ve fanını sökmek 36
2.3.4 Opsiyonel fan'ı kurmak 38
2.4 Sistem Hafızası 39
2.4.1 Tanıtım 39
2.4.2 Hafıza konfigürasyonu 40
2.4.3 DIMM monte etmek 41
2.4.4 DIMM i sökmek 41
2.5 Genişleme yuvaları 42
2.5.1 Genişleme kartını kurmak 42
2.5.2 Genişleme kartını ayarlamak 42
2.5.3 Kesme atamaları 43
2.5.4 PCI yuvaları 44
2.5.5 PCI Express x1 yuvası 44
2.5.6 İki PCI Express x16 yuvası 44
2.6 Jumper lar 45
2.7 Ses kartı ve EL I/O kurulumu 46
2.7.1 Ses kartı kurulumu 46
2.7.2 EL I/O kurulumu 46
2.8 Bağlantı uçları 47
2.8.1 Arka panel bağlantı uçları 47
2.8.2 İç bağlantı uçları 50
2.8.3 Onboard switches (Bütünleşik anahtarlar) 61
3.1 İlk kez çalıştırırken 65

3.2 Bilgisayarı kapatmak 66
3.2.1 OS(İşletim sistemi) kapatma fonksiyonunu kullanarak 66
3.2.2 Güç tuşunun çift fonksiyonunu kullanarak 66
4.1 BIOS unuzu yönetme ve yenileme 69
4.1.1 ASUS Update programı 69
4.1.2 Açılış disketi oluşturmak 72
4.1.3 ASUS EZ Flash 2 programı 73
4.1.4 BIOS u yenilemek 74
4.1.5 Mevcut BIOS dosyasını kaydetmek 76
4.2 BIOS kurulum programı 77
4.2.1 BIOS menü ekranı 78
4.2.2 Menu bar 78
4.2.3 Legen bar 79
4.2.4 Menu items 79
4.2.5 Sub-menu items 79
4.2.6 Configuration fields 79
4.2.7 Pop-up Penceresi 80
4.2.8 General Help 80
4.3 Main menü 81
4.3.1 System Time [xx:xx:xx] 81
4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx] 81
4.3.3 Language [English] 81
4.3.4 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.] 81
4.3.5 Primary ve Secondary IDE Master/Slave 82
4.3.6 SATA 1/2/3/4/5/6 84
4.3.7 HDD Smart Monitoring [Disabled] 85
4.3.8 Installed Memory [xxx MB] 85
4.3.9 Usable Memory [XXX MB] 85
4.4 Extreme Tweaker menüsü 86
4.4.1 AI Tuning [Auto] 86
4.4.2 Overclocking 89
4.4.3 Over Voltage 91
4.4.4 NVIDIA GPU Ex [Disabled] 92
4.4.5 SLI-Ready Memory [Disabled] 92
4.5 Advanced menüsü 93
4.5.1 AI NET 2 93
4.5.2 PCIPnP 94
4.5.3 Onboard Devices Configuration 95
4.6 Power menüsü 99
4.6.1 ACPI Suspend Type [S1&S3] 99
4.6.2 ACPI APIC Support [Enabled] 99
4.6.3 APM Configuration 100
4.6.4 Hardware Monitor 102
4.7 Boot menüsü 106
4.7.1 Boot Device Priority 106
4.7.2 Removable Drives 107
4.7.3 Hard Disk Drives 107
4.7.4 CDROM Drives 107

4.7.5 Boot Settings Configuration 108
4.7.6 Security 109
4.8 Tools menüsü 111
4.8.1 ASUS Music Alarm 111
4.8.2 ASUS O.C. Profile 112
4.8.3 ASUS EZ Flash 2 115
4.9 Exit menüsü 116
5.1 Bir işletim sistemi yüklemek 119
5.2 Destek CD Bilgisi 119
5.2.1 Destek CD sini çalıştırmak 119
5.2.2 Drivers menüsü 120
5.2.3 Utilities menüsü 121
5.2.4 Make Disk menüsü 122
5.2.5 Manual menüsü 123
5.2.6 ASUS Contact Information 123
5.2.7 Diğer bilgiler 124
5.3 Yazılım bilgisi 126
5.3.1 ASUS MyLogo3™ 126
5.3.2 SoundMAX® High Definition Audio programı 128
5.3.3 ASUS PC Probe II 133
5.3.4 ASUS Music Alarm 139
5.3.5 ASUS Ai Booster 142
5.4 RAID konfigürasyonları 142
5.4.1 RAID tanımlamaları 143
5.4.2 NVIDIA® RAID konfigürasyonları 144
5.4.3 Silicon Image RAID konfigürasyonları 151
5.5 RAID sürücü diski oluşturmak 158
6.1 Tanıtım 162
6.2 Çift grafik kartı kurulumu 163
6.2.1 SLI-uyumlu grafik kartını kurmak 163
6.2.2 Aygıt sürücülerini kurmak 166
6.2.3 Windows® da çoklu-GPU özelliğini aktive etmek 166

Uyarılar

Birleşik İletişim Komisyon Raporu

Bu aygıt FCC kurallarının 15. bölümüne uyum sağlar. Çalışma aşağıdaki iki koşula bağlıdır :

- Bu aygıt zararlı girişimlere neden olmamalıdır ve
- Bu aygıt arzu edilmeyen çalışmaya neden olan kabul edilebilir düzeyde bir girişim içeren herhangi bir girişimi kabul etmelidir.

Bu cihaz, FCC kurallarının 15. maddesine uygun B sınıfı dijital aygıtların limitleri ile uyumlu olduğu test edildi ve bulundu. Bu limitler kurulum esnasında zararlı girişimlere karşı uygun koruma sağlamak amacıyla tasarlandı. Bu cihaz radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayar eğer üretici firmanın yönergelerine göre kurulup kullanılmamışsa radyo haberleşmelerinde zararlı girişimlere neden olabilir. Fakat titiz kurulumda da girişimin meydana gelmeyeceği garantisi yoktur. Eğer bu cihaz kapatılıp açılma sırasında fark edilebilen radyo yada televizyon netliğinde zararlı bir girişime neden oluyorsa kullanıcı girişimi doğrulamak için aşağıdaki ölçümlerden bir yada birkaçını denemeye teşvik edilir :

- Alıcı antenini yeniden yönlendirin yada yerleştirin
- Cihaz ve alıcı arasındaki mesafeyi artırın
- Cihazı alıcının bağlandığı prizden farklı bir prize bağlayın
- Satıcıya yada tecrübeli bir radyo/tv teknisyenine danışın

Muhafazalı kablolar aracılığı ile monitörünüzü grafik kartınıza bağlamada kullanmak için FCC yönetmeliğinin görüşlerine uymak gerekmektedir. Bu üniteye değişiklikler yada modifikasyonlar yapılması durumunda açıkça sorumluluk kabul edilmemekte ve kullanıcılar bu cihaza müdahale etmekten men edilmektedir.

Kanada İletişim Departman'ı Raporu

Bu dijital cihaz Kanada İletişim Departmanı nın Radyo girişim yönetmeliğindeki dijital cihaz düzenlemesindeki B sınıfı radyo gürültü yayma sınırlarını aşmamaktadır.

Bu B sınıfı dijital cihaz Kanada ICES-003 ile uyum sağlamaktadır.

Güvenlik Bilgisi

Elektriksel Güvenlik

- Elektrik çarpılmalarından korunmak için sistemi yerleştirmeden önce elektrik kablosunu prizden çıkarınız.
- Sisteme aygıt ekler ya da çıkarırken aygıtların sinyal kabloları bağlamadan önce güç kablolarının bağlı olmadığından emin olun.
- Anakarta sinyal kablolarını bağlar ya da sökerken tüm güç kablolarının sökülmüş olduğundan emin olun.
- Uzatma kablosu yada adaptör kullanırken profesyonel yardım isteyiniz. Bu cihazlar topraklama devresi akışını durdurabilir.
- Bulunduğunuz yerde Güç kaynağınızın doğru voltaja ayarlandığından emin olunuz. Eğer kullandığınız elektrik prizinizin voltaj değerinden emin değilseniz bulunduğunuz yerin elektrik şirketi ile iletişime geçiniz.
- Eğer güç kaynağınız bozulursa kendi başınıza tamir etmeye çalışmayınız. Kalifiye servis teknisyenine ya da satıcınıza başvurunuz.

Operasyon Güvenliği

- Anakartı kurmadan ve anakarta aygıtlar eklemeden önce paketinizle birlikte gelen el kitabını dikkatlice okuyunuz.
- Ürününüzü kullanmadan önce tüm kabloların doğru takıldığından ve güç kablolarının zarar görmediğinden emin olunuz. Eğer herhangi bir zarar tesbit ederseniz derhal satıcınızla iletişime geçiniz.
- Kısa devrelerden korunmak için kağıt tutucular, vidalar ve elyafları bağlantılardan, slotlardan, soketlerden ve devrelerden uzak tutunuz.
- Toz, nem ve fazla sıcaktan sakınınız. Ürünü ıslanabilecek bölgelere koymayınız.
- Ürünü düzgün bir yüzeye yerleştiriniz.
- Eğer ürünle ilgili teknik bir sorun yaşarsanız kalifiye servis teknisyeni ya da satıcınızla iletişime geçiniz.

Üzerine çarpı atılmış tekerlekli çöp tenekesi sembolü belediye çöplüğüne ürünün(elektriksel ya da elektronik cihaz) atılmaması gerektiğini gösterir. Lütfen yerel elektronik eşya yok etme yönetmeliğinizi kontrol ediniz.

Bu kılavuz hakkında

Bu kullanıcı klavuzu anakartı kurarken ve konfigüre ederken ihtiyacınız olan bilgiyi içerir.

Bu kılavuz nasıl düzenlenmiştir

Bu kılavuz aşağıdaki bölümleri içerir:

- **Bölüm 1: Ürün tanıtımı**
  Bu bölüm anakartın özelliklerini ve desteklediği yeni teknolojileri tanımlar.
- **Bölüm 2: Donanım bilgisi**
  Bu bölüm sistem bileşenlerini kurarken yapmak zorunda olduğunuz donanım kurulum işlemlerini listeler. Anakart üzerindeki devre anahtarları, jumper lar ve bağlantı uçlarının tanımlamalarını içerir.
- **Bölüm 3: Çalıştırmak**
  Bu bölüm kapalı bir sistemin çalıştırılma düzeni ve yollarını tanımlar.
- **Bölüm 4: BIOS kurulumu**
  Bu bölüm BIOS kurulum menüleri yoluyla sistem ayarlarını nasıl değiştireceğimizi söyler. BIOS parametrelerinin detaylı tanımlamaları verilmiştir.
- **Bölüm 5: Yazılım desteği**
  Bu bölüm anakart ile birlikte gelen destek CD sinin içeriğini tanımlar.
- **Bölüm 6: NVIDIA® SLI™ Technology desteği**
  Bu bölüm SLI destekli PCI Express grafik kartlarını nasıl kuracağınızı anlatır.

Daha fazla bilgiyi nerede bulunabilir

Ek bilgi, ürün ve yazılım güncellemeleri için aşağıdaki kaynaklara başvurunuz

1. **ASUS web siteleri**
   Asus web sitesi ASUS yazılım ve donanım ürünleri hakkında güncellenmiş bilgiyi sağlar. ASUS iletişim bilgisine başvurunuz.

2. **İsteğe bağlı doküman**
   Ürün paketiniz garanti reklamları gibi satıcınız tarafından eklenmiş isteğe bağlı doküman içerebilir. Bu dökümanlar standart paketin parçası değildir.

Bu kılavuzda kullanılan düzen

Yönergeleri uygun şekilde yerine getirdiğinizden emin olmak için kitapçık boyunca kullanılan aşağıdaki sembollere dikkat ediniz.

TEHLİKE/UYARI: İşlemi tamamlamaya çalışırken kendinize zarar vermenizi önlemek için bilgidir.

DİKKAT: İşlemi tamamlamaya çalışırken bileşenlere zarar vermenizi önlemek için bilgidir.

ÖNEMLİ: İşlemi tamamlamanız için takip etmeniz gereken yönergelerdir.

NOT: İşlemi tamamlamanıza yardımcı tavsiye ve ek bilgidir.

Yazım şekli

Bold text	Seçilecek menü yada maddeyi belirtir.
İtalikler	Kelime yada cümleyi vurgulamak için kullanılır.
<Tuş>	Küçüktür ve büyüktür işareti içerisindeki tuşlar basmak zorunda olduğunuz anlamına gelir. Örnek : <Enter> Enter yada Return tuşuna basmanız gerektiği anlamına gelir.
<Tuş1 + Tuş2 + Tuş3>	Eğer iki yada daha fazla tuşa aynı anda basmanız gerekiyorsa Tuş adları artı işareti ile bağlanmıştır. Örnek : <Ctrl+Alt+D>
Komut	Tam olarak gösterildiği gibi komutu yazmanız ve ardından parantez içerisindeki madde yada değeri sağlamanız gerektiği anlamına gelir. Örnek : DOS ortamında komut satırınız yazınız : awdflash M2N32SLI.bin

Striker Extreme Teknik Özellik Özeti

CPU	Intel® Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4 / Celeron® D işlemcileri için LGA775 soketi. Intel® Quad-core (4 çekirdekli) CPU ya hazır. Intel® 06/05B/05A işlemcileri ile uyumlu. Not : Intel® CPU destek listesi için ASUS web sitesi www.asus.com u ziyaret ediniz.
Yonga Seti	NVIDIA® nForce 680i SLI - SLI ye hazır hafıza teknolojisini destekler.
Front Side Bus	1333** / 1066 / 800 / 533 MHz
Hafıza	Çift kanal hafıza mimarisi - 4 x 240-pin DIMM soket desteği unbufferred non-ECC 800/667/533 MHz hafıza modülleri - 8 GB a kadar sistem hafızasını destekler **Not** : En son Kalifiye Üretici Listesi (QVL) için ASUS web sitesi www.asus.com u ziyaret ediniz.
SLI ye hazır hafıza	1200 MHz
Genişleme Yuvaları	2 x PCI Express™ x16 yuvaları tamamen x16, x16 hızlarında NVIDIA® SLI™ teknolojisi desteği (mavi) 1 x PCI Express™ x 16, x8 hızında (orta) 1 x PCI Express™ x1 2 x PCI 2.2
Ölçeklenebilir Bağlantı Arayüzü (SLI™)	Her ikiside x16 modunda olan benzer iki NVIDIA® SLI™ ye hazır grafik kartlarını destekler (her ikisi x16 modunda) **Not** : Mavi PCI Express x16 yuvaları x16, x16 hızlarında NVIDIA® SLI™ teknolojisini destekler.
Depolama/RAID	Güney köprüsü destekler: - 1 Ultra DMA 133/100/66/33 - 6 x Serial ATA 3.0 Gb/s - NVIDIA® MediaShield™ RAID Serial ATA aygıtları üzerinden RAID 0, 1, 0+1, 5 ve JBOD konfigürasyonunu destekler. Silicon Image® 3132 SATA kontrolcüsü destekler: - 2 x Harici Serial ATA 3.0 Gb/s Portları arka paneldedir (SATA-On-The-Go).
LAN	NVIDIA® nForce® 570 SLI™ MCP harici Marvell® PHY ye sahip çift Gigabit MAC ile bütünleşiktir. - NVIDIA® DualNet® Teknolojisini destekler.
Yüksek Netlikte Ses	SupremeFX ses kartı

	- ADI 1988B 8-kanal yüksek netlikte ses CODEC'i - Jack-Sensing, Enumeration, Multi-Streaming ve Jack- Retasking teknolojisini destekler. - Noise Filter Koaksiyel ve Optik SP/DIF çıkışları DTS® Connect ASUS Array Mic
IEEE 1394	VIA6308P kontrolcüsü destekler : - 2 x IEEE 1394a bağlantı uçları (1 i kartın ortasında diğeri arka panelde)
USB	10 USB 2.0/1.1 portuna kadar destekler (6 tanesi kartın ortasında, 4 tanesi arka panelde)
ASUS Exclusive Overclocking özellikleri	Extreme Tweaker: Akıllı overclock araçları: - AI NOS™ (Non-delay Overclocking System) - AI Overclocking (Akıllı CPU frekans ayarlayıcı) - AI Booster Overclock koruması: - ASUS C.P.R. (CPU Parameter Recall)
ASUS'un yegane özellikleri	LCD Poster EL I/O Onboard LED Onboard Switches: Power / Reset / Clr CMOS Q-Connector Q-Fan Plus ASUS EZ Flash 2 ASUS Music Alarm ASUS MyLogo 3
Arka Panel	1 x LCD Poster 1 x PS/2 Klavye (Mor) 1 x PS/2 Mouse (Yeşil) 1 x Optik S/PDIF Çıkış portu 1 x Koaksiyel S/PDIF Çıkış portu 2 x Harici Serial ATA portu 2 x LAN (RJ-45) portu 4 x USB 2.0/1.1 portları 1 x IEEE 1394a portu 1 x Bütünleşik LED anahtarı
İç Bağlantılar	1 x Floppy disk sürücü bağlantı ucu 1 x IDE bağlantı ucu iki aygıt içindir 6 x Serial ATA bağlantı uçları 3 x USB 2.0 bağlantı uçları altı ek USB 2.0 portunu destekler 1 x IEEE 1394a bağlantı ucu 1 x Kasa zorlama bağlantı ucu 1 x 24-pin ATX güç bağlantı ucu

	1 x 8-pin ATX 12 V güç bağlantı ucu 1 x S/PDIF çıkış bağlantı ucu 3 x ısı sensörü bağlantı uçları 8 x Fan bağlantı uçları : 1 x CPU / 1 x Kasa / 5 x opsiyonel fan bağlantı uçları 1 x EL I/O koruyucu bağlantı ucu Sistem paneli bağlantı ucu
BIOS Özellikleri	8 Mb AWARD BIOS, PnP, DMI 2.0, WfM2.0, SM BIOS 2.3, Çok-dilli BIOS
Yönetilebilirlik	WOL by PME, WOR by PME, Chassis intrusion, PXE
Aksesuarlar	SLI köprüsü ASUS Array Mic ASUS opsiyonel fan ASUS Q-Connector Kit UltraDMA 133/100/66 kablo Disket sürücü kablosu SATA kabloları SATA güç kabloları Isı algılama kabloları Kablo bağlayıcılar 2-portlu USB2.0 modül IEEE 1394a modül EL I/O koruyucu ROG anahtar halkası InterVideo® Media Launcher (Sadece OEM versiyonu) Kullanım kılavuzu
Destek DVD si İçeriği	En yeni 3D oyun : Ghost Recon Aygıt sürücüleri ASUS PC Probe II ASUS Update ASUS AI Booster Futuremark® 3Dmark® 06 Advanced versiyonu Kaspersky® Antivirüs NVIDIA® MediaShield™ RAID
Yapı Faktörü	ATX yapı faktörü: 12 in x 9.6 in (30.5 cm x 24.5 cm)

* Özellikler belirtilmeden değiştirilebilir.

Bu bölüm anakart özelliklerini ve desteklediği yeni teknolojileri tanımlar.

1 Ürün tanıtımı

Bölüm Özeti

1

1.1 Welcome 14
1.2 Paket içeriği 15
1.3 Ekstra Özellikler 15

1.1 Welcome!

Bir ASUS® Striker Extreme anakartı aldığınız için teşekkürler!

Anakart, diğer kaliteli ASUS anakartları çizgisini koruyarak yeni özellikler ve son teknolojiler sunar!

Anakartı ve diğer donanım aygılarını kurmadan önce kutunuzdaki içeriği aşağıdaki liste ile karşılaştırarak kontrol ediniz.

1.2 Paket İçeriği

Anakart kutunuzu aşağıdaki içerik için kontrol ediniz :

Anakart	ASUS Striker Extreme anakart
I/O modülleri	1 x 1-port IEEE 1394a modülü 1 x 2-port USB 2.0 molüdü
Kablolar	6 aygıt için Serial ATA güç ve sinyal kabloları 1 x Ultra DMA 133/100/66 kablosu 1 x Floppy disk sürücü kablosu 3 x Isı algılama kabloları Kablo tutucuları
Aksesuarlar	EL ile I/O shield 1 x ROG anahtar halkası ASUS Array Mic 1 x ASUS opsiyonel fan 1 x 3 ü bir arada ASUS Q-Connector Kit (USB, 1394, sistem paneli; Sadece perakende versiyonu için) ASUS SLI™ köprüsü
Uygulama CD si	ASUS anakart destek CD/DVD si InterVideo® Media Launcher (OEM versiyonu) 3D oyun – Ghost Recon Advanced Warfighter
Doküman	Kullanım kılavuzu

Eğer yukarıdaki içerikten biri hasar görmüş yada yok ise satıcınız ile iletişime geçiniz.

1.3 Ekstra Özellikler

1.3.1 Ürün Detayları

Oyuncular Cumhuriyeti

Oyuncular cumhuriyeti en iyinin en iyisidir. En iyi donanım mimarisi, en hızlı performans, en yenilikçi fikirler öneriyoruz ve en iyi oyunculara katılmanızı istiyoruz.

Oyuncular cumhuriyetinde merhamet kuralları sadece güçsüzler içindir ve övünmek herşeydir. İfadelerimize inanıyoruz ve yarışlarda üstünüz. Eğer karakteriniz özelliğimizle uyuşuyorsa elit klübe katılın oyuncular cumhuriyetine duygularınızı hazırlayın.

Yeşil ASUS

Bu anakart ve bileşenleri Avrupa Birliğinin Zararlı Maddelerin kullanımındaki Sınırlamaya (RoHS) uyumludur. Bu çevreye zararı azaltarak müşterilerin sağlığını korumak için çevre dostu ve geri dönüşümlü ürünler/paketleme üreten ASUS un vizyonudur.

Intel® Core™ 2 / Quad-core İşlemciye Hazır

Bu anakart LGA775 paketi içerisinde en son Intel® Core™ 2 işlemcini destekler. Intel® Core™ mikromimarı teknolojisi ve 1066/800 MHz FSB ile Intel® Core™ 2 işlemcisi dünyadaki en güçlü ve enerji verimine sahip bir CPU dur. Bu anakart aynı zamanda çoklu görevlerde, çoklu medyada ve şevkli oyuncularda kusursuz en son Intel® Quad-core işlemcini destekler. Detaylar için sayfa 30 a bakınız.

NVIDIA nForce® 680i SLI™ yongaseti

NVIDIA® nForce® 680i SLI yongaseti tek bir sistemde iki grafik işlemci (GPUlar) birimine olanak sağlayan NVIDIA® Scalable Link Interface (SLI™) teknolojisini destekler. Bu şevk, üstün hızaşırtma yeteneği ve mükemmel oyun performansı için SLI teknoloji desteği ile dizayn edilmiştir. Bu kesinlikle dünyadaki en hızlı platformlardan biridir. Detaylar için bölüm 6 ya bakınız. NVIDIA® nForce 680i SLI yongaseti aynı zamanda 6 Serial ATA 3.0 Gb/s aygıtlarını, NVIDIA® SLI™ destekli x16, x16 mod çift PCI Express™ x 16 yuvalarını ve 10 USB 2.0 portlarına kadar destekler.

NVIDIA® Scalable Link Interface (SLI™)

NVIDIA® Scalable Link Interface (SLI™) teknolojisi tek bir sistemde iki grafik işlemci birimini (GPUlar) destekler. Bu teknoloji PCI Express™ bus mimarisine ve olağanüstü grafik performansını başararak çoklu GPU nun birlikte çalışmasına izin veren akıllı donanım ve yazılım çözüm özelliklerine avantaj sağlar.

DDR2 Bellek Desteği

Anakart, en son 3D grafikler, multimedya ve internet uygulamalarının yüksek bant genişliği gereksinimlerini karşılamak için 800 MHz/667 MHz/ 533 MHz veri transfer hızlarına sahip DDR2 belleklerini destekler. Çift kanal DDR2 mimarisi sistem performansını artırmak ve 12.8 Gb/s ye kadar olan zirve bant aralığı ile oluşan darboğazı elimine etmek için sistem belleğinizin bant aralığını ikiye katlar. Detaylar için sayfa 39 a bakınız.

Serial ATA I/II teknolojisi ve SATA-On-The-Go

Anakart Serial ATA arayüzü üzerinden Serial ATA II 3.0 Gb/s teknolojisini ve NVIDIA® nForce® 680i SLI™ yongasetini tam olarak destekler. Serial ATA 3 Gb/s özelliği Nativa Command Queueing (NCQ) ve Power Management(PM) Implementation Algorithm gibi yeni özellikleri içererek mevcut Serial ATA ürünlerinin iki katı kadar bant genişliği sağlar. Serial ATA düşük pin sayısı ve düşürülmüş voltaj ihtiyacına sahip ince ve daha esnek kablolara olanak sağlar. Detaylar için sayfa 51 e bakınız.

Bu Serial ATA 3.0 Gb/s özelliklerinin kudreti SATA-On-The-Go dur. Silicon Image® Sil3132 Serial ATA kontrolcüsü tarafından desteklenen arka panel deki harici SATA portları akıllı kurulum, hot-plug ve port çoklayıcı fonksiyonu ile herbir port başına 16 aygıta kadar destekler. Detaylar için sayfa 48 e bakınız.

Dual RAID çözümü

Bütünleşik RAID kontrolcüsü anakartın Serial ATA aygıtlarını kullanarak en iyi RAID çözümünü seçebilmenize izin veren dual-RAID fonksiyonelliğini sağlar.

NVIDIA® nForce® 680i SLI™ yongaseti altı Serial ATA 3.0 Gb/s bağlantı ucu için RAID0, RAID1, RAID 0+1, RAID5 ve JBOD konfigürasyonuna izin verir. Detaylar için sayfa 54 ve 144 e bakınız.

Silicon Image® Sil3132 kontrolcüsü arka panelde iki ek harici Serial ATA 3.0 Gb/s portlarını ve bu portlar için çoklayıcı üzerinden RAID0, RAID1, RAID 0+1, RAID 5 ve bu portlar üzerinden JBOD konfigürasyonlarını destekler. Detaylar için sayfa 151 e bakınız.

IEEE 1394a desteği

IEEE 1394a arayüzü dijital televizyon, dijital video kamera, depolama aygıtları ve diğer PC taşınabilir aygıtları gibi ses/video uygulamaları için yüksek hızlı dijital arayüz sağlar. Detaylar için sayfa 49 ve 53 e bakınız.

S/PDIF dijital ses hazır

Bu anakart harici ev sinema ses sistemlerine koaksiyel ve optik S/PDIF-çıkış(SONY/PHILIPS Dijital Arayüz) jack ı ile uygun bağlantıyı sağlar. Bu analog formata dönüştürmeden dijital sesi transfer etmeye izin verir ve en iyi sinyal kalitesini sağlar. Detaylar için sayfa 47, 49 ve 51 e bakınız.

Çift Gigabit LAN çözümü

Anakart ağ ihtiyaçlarınıza tümden çözüm sağlamak için çift Gigabit LAN kontrolcüsü ile gelir. Bu ağ kontrolcüleri kablolu yada kablosuz internet, LAN ve dosya paylaşım gereksinimlere çok hızlı veri bant genişliği sağlamak için PCI Express parçası kullanır. Detaylar için sayfa 47 ye bakınız.

1.3.2 ASUS Benzersiz Özellikler

8-Phase Power Design

ASUS 8-Phase Power Design CPU ömrünü uzatır ve işlemciye ve güç kaynağına yüksek güç uygulanmasını önleyerek sistemi stabil olarak tutar. Bu dizayn geleneksel güç çözümleri ile karşılaştırıldığında düşük ısı üreterek yüksek operasyon verimliliği sağlar. Böylece soğuk bir sisteme ulaşılır ve anakartı overclock yapmak için ideal hale getirir.

Fanless Design

ASUS fansız dizayn anakarttaki temel ısı kaynaklarından çok yönlü ısı akışını sağlayarak tüm sistem sıcaklığını düşürmeye olanak sağlar. Böylece uzun ömürlü sistem ve sessiz operasyon sağlanır. ASUS anakart üzerindeki ısı yayılım bölgelerine özel efor sarfetmiştir ve özellikle şu alanlara : CPU, güç, VGA, Kuzeyköprüsü and Güneyköprüsü. Isı borusu, soğutucu ve stratejik baskı planı, oldukça becerikli bir biçimde ısıyı dağıtmak için tasarlanmıştır.

AI NOS™ (Non-Delay Overclocking System)

ASUS Non-delay Overclocking System™ (NOS) CPU yüklenmesini otomatik olarak tesbit eden ve ihtiyaca göre CPU hızını dinamik olarak overclock eden bir teknolojidir. Detaylar için sayfa 86 ya bakınız.

Extreme Tweaker

Bu özellik CPU/hafıza voltajını ince ayarlamanıza ve hafıza Front Side Bus (FSB) sini ve PCI Express frekansını 1MHz artırımla maksimum sistem performansına ulaşmak için kademeli olarak artırmanıza olanak sağlar.

ASUS Q-Connector

ASUS Q-Connector u kullanarak kasanın ön panel kablolarını sadece birkaç kolay adımda bağlayabilir veya sökebilirsiniz. Detaylar için sayfa 60 a bakınız.

ASUS LCD Poster

LCD Poster diğer hata bulucu kartların gösterdiği kodlar yerine fiili açılış hata mesajlarını görüntüler. Bu benzersiz özellik açılış işlemi esnasında tahmine gerek kalmadan problemi hemen çözmenize izin vererek aygıtların hangisinin hatalı olduğunu kolaylıkla bulmanızı sağlar.

Onboard LEDs

Bu anakart özelliği bağlantı ucu etiketleri yanında bulunan büyünleşik LED lere el feneri olmadan aygıtları ve kabloları bağlanamıza olanak sağlar. Bu ASUS-patentli özellik ile kabloların ve aygıtların bağlandığından ve doğru bir şekilde kurulduğundan emin olmak için bağlantı ucu yerlerini kolaylıkla tanıyabilirsiniz.

Onboard Switches

Bir açılış tuşu, bir reset tuşu ve bir clear CMOS tuşu açık kasalı sistem üzerinde çalışırken hızaşırtmacılar ve oyuncuların elverişli performans denemelerini sağlamak için bütünleşiktir. Hızaşırtma esnasında sistem kilitlenirse sistemi başlatmak için açılış tuşuna, yeniden başlatmak için reboot tuşuna ve kurulum bilgisini temizlemek için clear CMOS tuşuna basınız. Detaylar için sayfa 61 e bakınız.

ASUS Q-Fan plus teknolojisi

ASUS Q-Fan plus teknolojisi CPU ve kasa fan 1 hızlarını sessiz, soğuk ve verimli operasyon elde etmek için sistem açılışına bağlı olarak akıllıca ayarlar. Detaylar için sayfa 104 e bakınız.

ASUS Multi-Language BIOS

Multi-Language BIOS mevcut seçeneklerden dil seçiminizi yapmanıza olanak sağlar. Yerelleştirilmiş BIOS menüleri kolay ve hızlı konfigürasyona izin verir. Detaylar için sayfa 81 e bakınız.

ASUS MyLogo 3

Anakarttaki bu yeni özellik sisteminizin değiştirilebilir ve animasyonlu açılış logolarını kişiselleştirmenize ve stil eklemenize olanak sağlar. Detaylar için sayfa 126 ya bakınız.

C.P.R. (CPU Parameter Recall)

Anakart BIOS unun C.P.R. özelliği, overclocking esnasında sistemde bir kilitlenme olması durumunda otomatik olarak BIOS varsayılan ayarlarını tekrar ayarlamaya izin veren bir özelliktir. Overclock esnasında sistem kilitlenirse C.P.R. sistem kasasını açmayı gerektirmez ve RTC verisini temizler. Sadece sistemi kapatın ve açın, BIOS otomatik olarak CPU varsayılan ayarlarını her bir parametre için tekrar ayarlar.

ASUS Music Alarm

Alarm saatinin rahatsız edici sesi yerine seçtiğiniz müzikle uyanın. Asus Music Alarm İşletim sisteminize girmeden favori CD müziğiniz ile kişisel uyandırma sağlar. Detaylar için sayfa 111 ve 139 a bakınız.

Supreme FX özellikleri

Bu özellik Skype, online oyun, video görüşmesi ve kaydı gibi konuşma-merkezli uygulamaları geliştirebilir.

ASUS Array Mic

Birlikte gelen Superbeam Array Mikrofonu sadece mikrofonun ucundan gelen sesi alır ve diğer yönlerden gelen sesleri yoksayar. Bu mekanizma komşu hoparlörleri ve yankıları içerecek şekilde birçok sayıdaki girişimi elimine eder. Aynı zamanda üst seviyede aksi-yankılama tekniğini ekoyu azaltmak ve konuşma işlemi sırasındaki etkisini minimize etmek için kullanır. Bu özellik Skype, online oyun, video görüşmesi ve kaydı gibi konuşma-merkezli uygulamaları geliştirebilir. Detaylar için sayfa 132 ye bakınız.

Noise Filter

Bu özellik bilgisayar fanı, havalandırmalar ve diğer arka gürültüleri gibi tekrarlayan ve durağan gürültüleri algılar ardından kayıt esnasında gelen ses dalgasındaki gürültüyü elimine eder. Detaylar için sayfa 132 ye bakınız.

DTS® Connect

Bu özellik iki seçenek içerir : DTS interaktif ve DTS NEO:PC. DTS interaktif stereo yada çok kanallı sesinizi DTS audio sinyaline dönüştürür ve PC nizden herhangi bir DTS si açılmış sisteme gönderir. DTS NEO:PC ise MP3, WMA, CD ve diğer ses formatları gibi stereo sesinizi ikna edici çok kanallı ses deneyimine dönüştürür. Detaylar için sayfa 131 e bakınız.

Bu bölüm sistem bileşenlerini kurarken uygulamanız gereken donanım kurulum işlemlerini listeler. Bu anakart üzerindeki jumperlar ve bağlantı uçlarını içerir.

2 Donanım Bilgisi

Bölüm Özeti

2

2.1 Başlamadan önce 24
2.2 Anakart tanıtımı 25
2.3 Merkezi işlemci ünitesi (CPU) 30
2.4 Sistem hafızası 39
2.5 Genişleme yuvaları 42
2.6 Jumper 45
2.7 Ses kartı ve EL I/O Kurulumu..... 46
2.8 Bağlantı uçları 47

2.1 Başlamadan önce

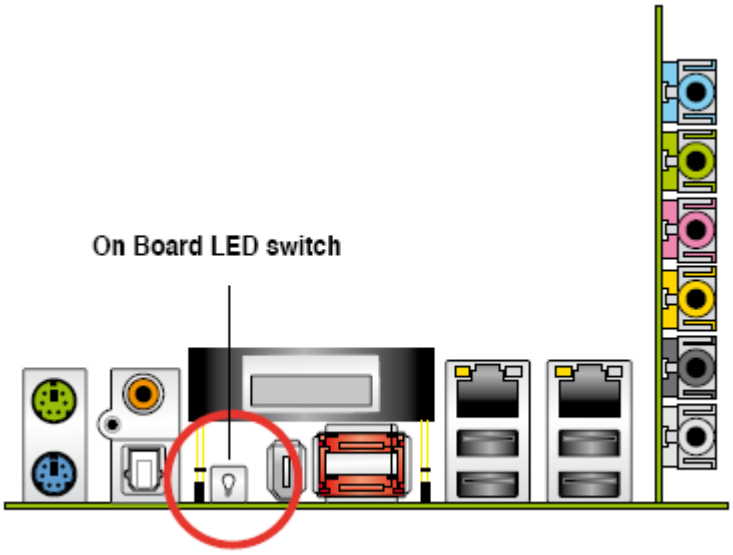
Anakartı kurmadan yada anakart ayarlarını değiştirmeden aşağıdaki uyarıları dikkate alınız.

- Parçalarınızı kullanmadan önce statik elektriklenmeden dolayı zarar görmelerini engellemek için topraklı bilek kayışı kullanınız yada güvenilir bir şekilde topraklanmış bir objeye yada güç kaynağı gibi metal bir cisme dokununuz.
- Üzerlerindeki IC lere dokunmayı engellemek için parçaların köşelerinden tutunuz.
- Herhangi bir parçayı çıkartır çıkartmaz topraklanmış antistatik bir altlık yada parçanızla birlikte gelen kutunuza yerleştiriniz.

Onboard LED

Anahtar anakart bağlantı uçları yanına stratejik olarak yerleştirilmiş mavi ışıklar bileşenleri elverişli bir şekilde el feneri olmadan bile kurmanıza olanak sağlar.

Herhangi bir bileşen kurmadan yada çıkarmadan önce bütünleşik LED anahtarına öncelikle bastığınızdan ve standby güç LED inin kapalı olduğundan emin olunuz. Böyle yapmamak yaralanmaya yada anakart, çevresi ve/veya bileşenlerde ciddi hasara neden olabilir.



2.2 Anakart tanıtımı

Anakartı kurmadan önce kasanızın konfigürasyonunun anakartınızın oturabileceği şekilde olduğundan emin olunuz.

Anakartı kurmadan yada sökmeden önce elektrik kablosunun sökülü olduğundan emin olunuz. Böyle olmaması size yada anakart bileşenlerinize fiziksel hasar verebilir.

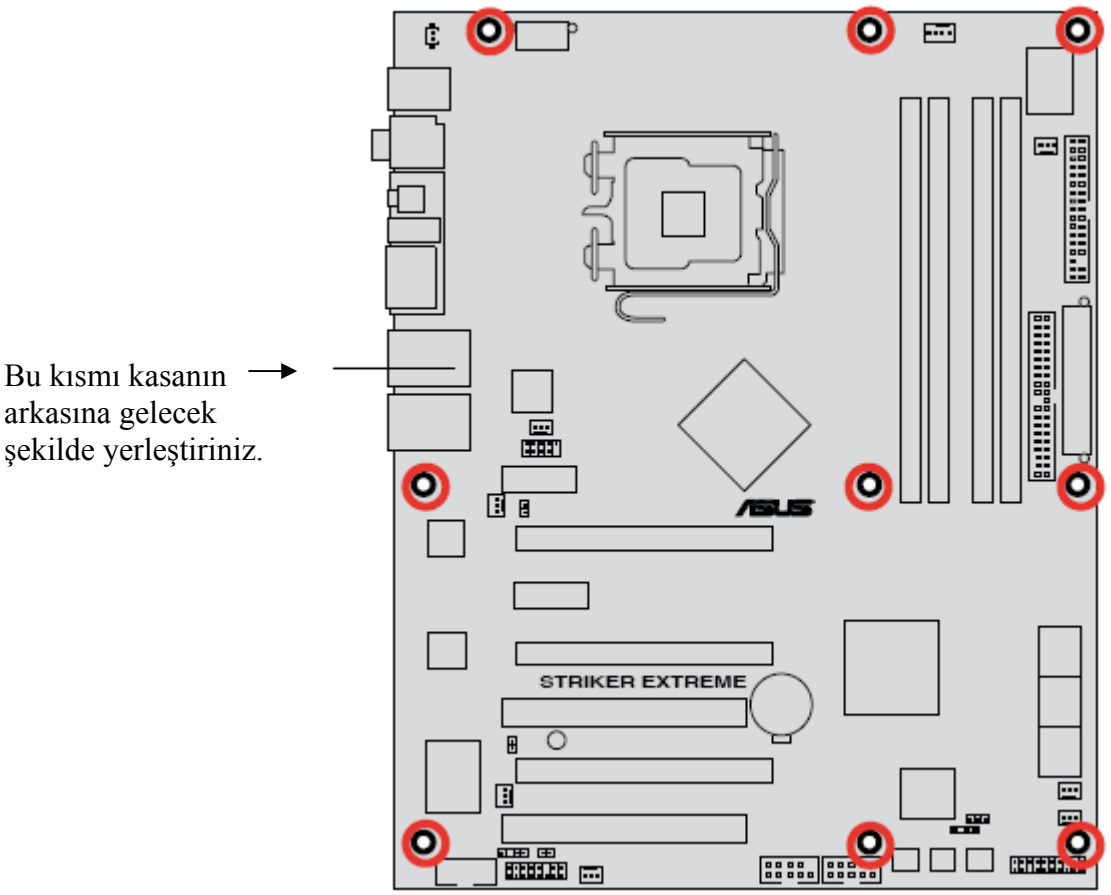
2.2.1 Yerleştirme yönü

Anakartı kurarken kasanın içerisine doğru yönde yerleştirdiğinizden emin olun. Aşağıdaki şekilde belirtildiği gibi dış portların olduğu köşe kasanın arkasına gelmelidir.

2.2.2 Vida delikleri

Anakartı kasaya monte etmek için dairelerle belirtilmiş deliklere dokuz (9) vidayı takınız.

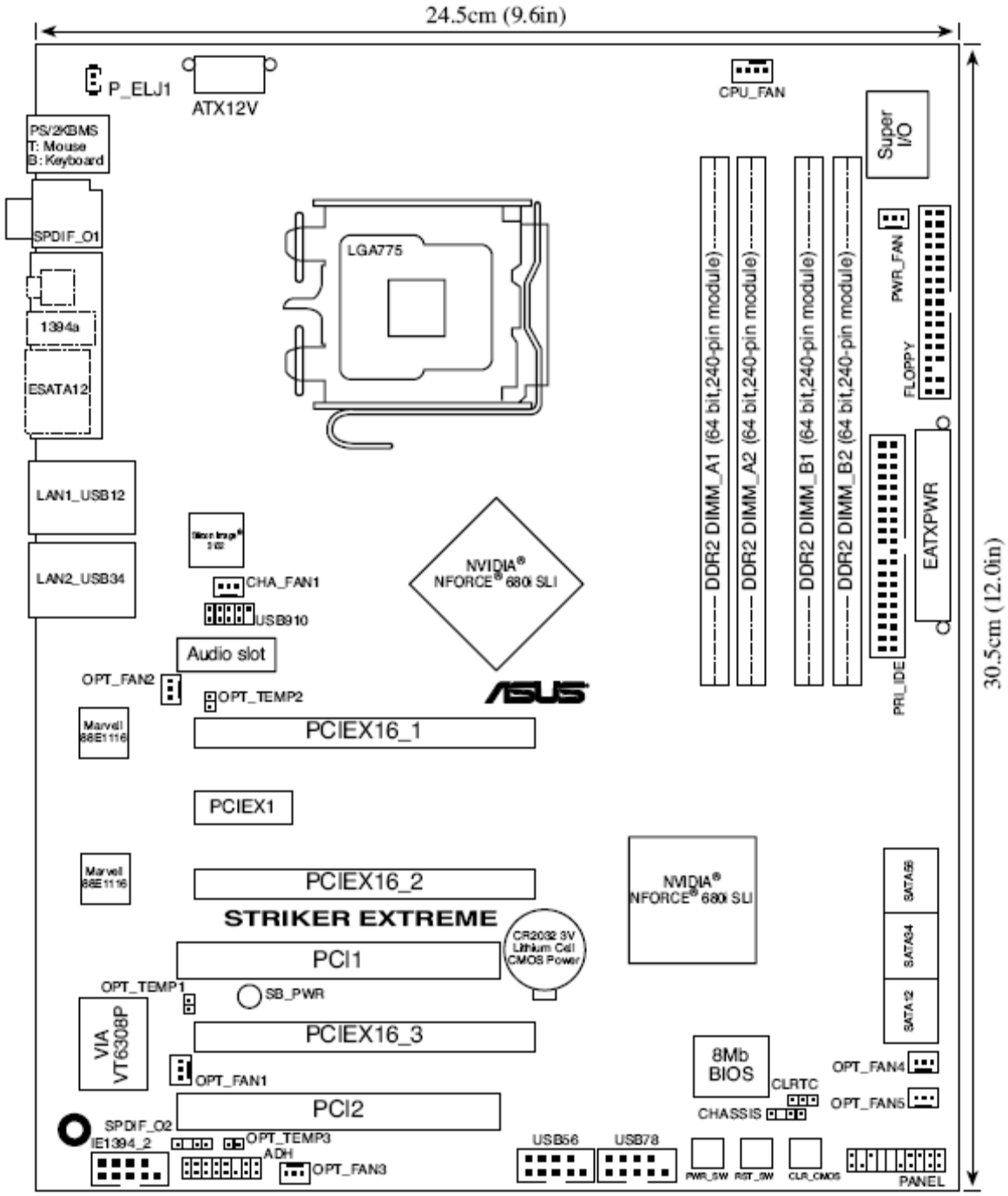
Vidaları aşırı sıkıştırmayınız! Bu şekilde yapmak anakarta zarar verebilir.



2.2.3 ASUS Stack Cool 2

ASUS Stack Cool 2 soğutma çözümü ile gelen anakart, kritik ısı üreten bileşenlerin sıcaklığını düşürür. Anakart tablasının (PCB) üzerinde kritik bileşenlerin ürettiği ısıyı dağıtmak için özel bir dizayn kullanır.

2.2.4 Anakart yapısı



2.2.5 Yapı içerikleri

Yuvalar		Sayfa
1.	DDR2 DIMM yuvaları	39
2.	PCI yuvaları	44
3.	PCI Express x1 yuvası	44
4.	PCI Express x16 yuvaları	44

Jumper		Sayfa
1.	Clear RTC RAM (3-pin CLRTC_EN)	45

Arka panel bağlantı uçları		Sayfa
1.	PS/2 fare portu (yeşil)	47
2.	Koaksiyel SPDIF çıkış portu	47
3.	LCD Poster	47
4.	IEEE 1394a portu	49
5.	Harici SATA portu	48
6.	LAN 2 (RJ-45) portu	47
7.	LAN 1 (RJ-45) portu	47
8.	USB 2.0 portları 1 ve 2, 3 ve 4	48
9.	Optik S/PDIF çıkış portu	49
10.	PS/2 klavye portu (mor)	47

Supreme FX		Sayfa
1.	Ses Giriş portu (açık mavi)	48
2.	Ses çıkış portu (yeşil)	48
3.	Mikrofon portu (pembe)	48
4.	Center/Subwoofer portu (portakal)	48
5.	Yan hoparlör çıkış portu (gri)	48
6.	Arka hoparlör çıkış portu (siyah)	48

İç bağlantı uçları		Sayfa
1.	Floppy disket sürücü bağlantı ucu (34-1 pin FLOPPY)	50
2.	IDE bağlantı ucu (40-1 pin PRI_IDE)	50
3.	Serial ATA bağlantı uçları (7-pin SATA1, SATA2, SATA3, SATA4, SATA5, SATA6)	51
4.	USB bağlantı uçları (10-1 pin USB56, USB78, USB910)	52
5.	IEEE 1394a yuva bağlantı ucu (10-pin IE1394_2)	53
6.	CPU, kasa ve güç fan bağlantı uçları (4-pin CPU_FAN, 3-pin CHA_FAN1, 3-pin OPT-FAN 1~5, 3-pin PWR_FAN)	54
7.	Kasa izinsiz girme bağlantı ucu (4-1 pin CHASSIS)	55
8.	ATX güç bağlantı uçları (24-pin EATXPWR, 1 x 8-pin ATX12V)	55
9.	S/PDIF çıkış bağlantı ucu (4-1 pin SPDIF_02)	58
9.	Sistem panel bağlantı ucu (20-8 pin PANEL) • Sistem güç LED i (2-pin PLED) • Hard disk sürücü aktivite LED i (2-pin IDE_LED) • Sistem uyarı hoparlörü (4-pin SPEAKER) • ATX güç tuşu/yumuşak kapanma tuşu (2-pin PWR) • Reset tuşu (2-pin RESET)	59
	ASUS Q-Connector (sistem panel)	60
10.	Thermal sensor cable connectors	61

Bütünleşik anahtarlar		Sayfa
1.	CMOS temizleme anahtarı	61
2.	Açılış anahtarı	62
3.	Yeniden başlatma anahtarı	62

2.3 Merkezi işlemci ünitesi (CPU)

Anakart Intel® Quad-core / Core™ 2 Extreme / Core™ 2 Duo / Pentium® Extreme / Pentium® D / Pentium® 4 / and Celeron® D işlemcileri için dizayn edilmiş yüzeye monteli LGA775 ile birlikte gelmektedir.

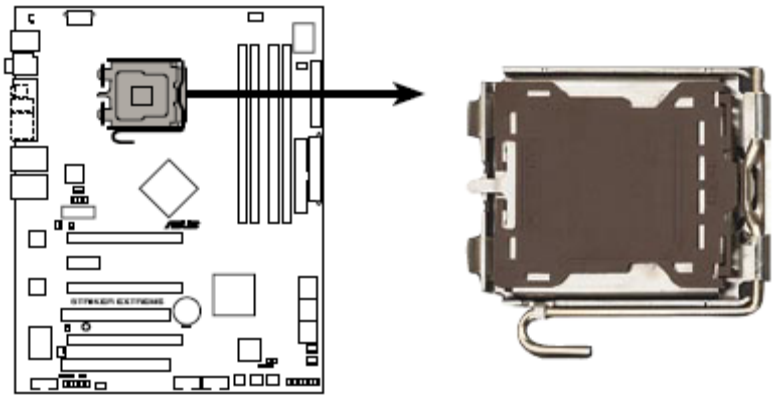
- CPU yu takmadan önce AC gücü kapattığınızdan emin olunuz.
- Çift çekirdekli bir CPU takıyorsanız sistem kararlılığını sağlamak için kasanın fan kablosunu CHA_FAN1 bağlantı ucuna takınız.

- Anakartı satın alırken soket üzerindeki PnP kapağının olduğundan ve soket bağlantı uçlarının eğilmediğinden emin olunuz. Eğer PnP kapağında/soket bağlantı uçlarında/anakart bileşenlerinde herhangi bir hasar görüyorsanız yada PnP kapağı yoksa hemen satıcınızla bağlantıya geçiniz. Eğer hasar sadece taşıma/aktarma ya bağlı ise ASUS tamir bedeline destek olacaktır.
- Anakartı kurduktan sonra kapağı saklayınız. ASUS sadece LGA soketinin kapağı ile birlikte gelen anakartları Return Merhandise Authorization (RMA) işlemine tabi tutacaktır.
- Yanlış CPU kurulumu/çıkartılmasıdan kaynaklanan soket bağlantı ucundaki hasar yada PnP kapağının yerleştirilmesi/kaybı/doğru olmayan çıkarılması ürün garantisi kapsamına alınmaz.

2.3.1 CPU yu monte etmek

CPU monte etmek için.

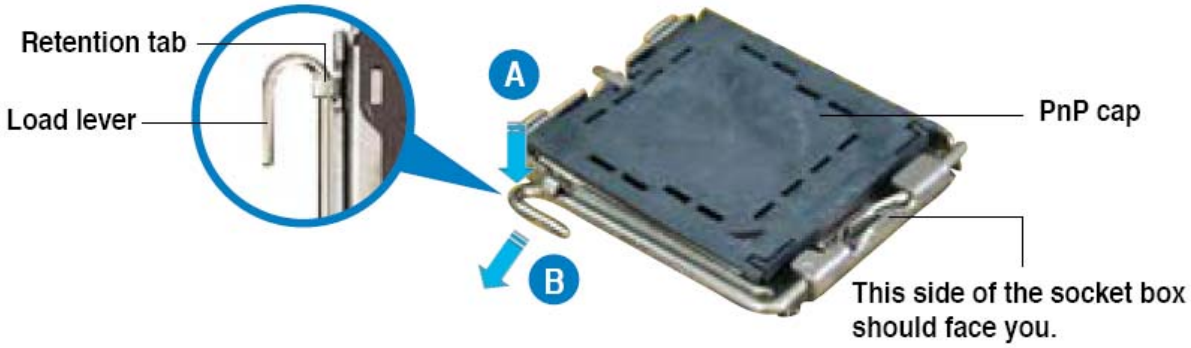
1. Anakart Üzerinde CPU soketinin yerini bulun.



STRIKER EXTREME CPU Socket 775

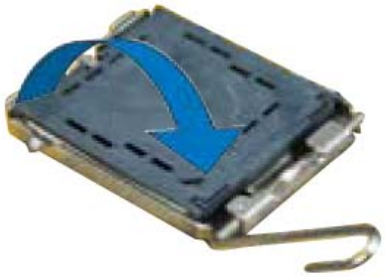
CPU yu kurmadan önce tutucu dirsek kutusunun (cam box) size doğru baktığından ve manivela kolu yüklemesinin (load lever) solunuza doğru baktığından emin olunuz.

2. Manivela kolu yüklemesini baş parmağınızla bastırınız (A), Retention tab dan ayrılana kadar sola doğru hareket ettiriniz (B).

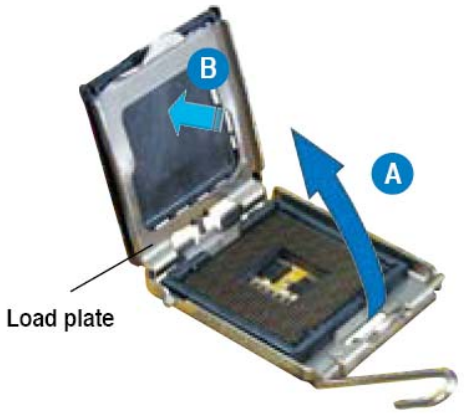


Soket pinlerine zarar vermemek için PnP kapağını CPU yu kurana kadar çıkartmayınız.

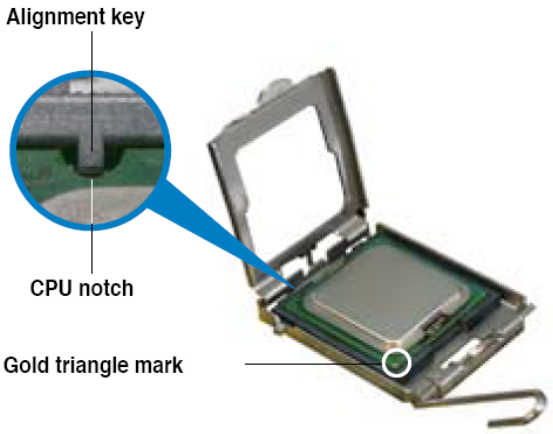
3. Manivela kolu kurucusunu 135˚ açı olacak şekilde ok yönünde kaldırınız.



4. Baş parmağınız ve işaret parmağınızı kullanarak yükleme kapağını 100˚ açı olacak şekilde kaldırınız(A) ardından PnP kapağına bastırınız ve yükleme kapağı (load plate) penceresinden çıkarınız. (B)



5. Soket üzerinde CPU pozisyonu CPU kenarındaki altın üçgen (gold triangle mark) ile soket kenarındaki küçük üçgenin örtüşmesi ve CPU boşluğunun (CPU notch) hizalama anahtarına (alignment key) oturması şeklindedir.



CPU sadece bir yönlenimde tam olarak oturur. Sokete CPU yu takarken bağlantı uçlarını bükmemek ve CPU ya zarar vermemek için CPU ya kuvvet uygulamayınız.

6. Yükleme kapağı(A) nı kapatınız ardından tutma sekmesine oturana kadar yükleme kapağına (B) basınız.

7. Eğer çift çekirdekli CPU kuruyorsanız sistem kararlılığını sağlamak için kasa fan kablosunu CHA_FAN1 bağlantı ucuna bağlayınız.

Anakart Intel® LGA775 işlemcilerini Intel® Enhanced Memory 64 Teknolojisi (EM64T), Enhanced Intel SpeedStep® Teknolojisi (EIST) ve Hyper-Threading Teknolojisi ile birlikte destekler. CPU özellikleri ile ilgili daha fazla bilgi için ek kısmına başvurunuz.

2.3.2 CPU soğutucu ve pervanesini monte etmek

Intel® LGA775 işlemcisi en iyi termal koşul ve performans elde etmek için özel olarak dizayn edilmiş soğutucu ve fan birleşimi gerektirir.

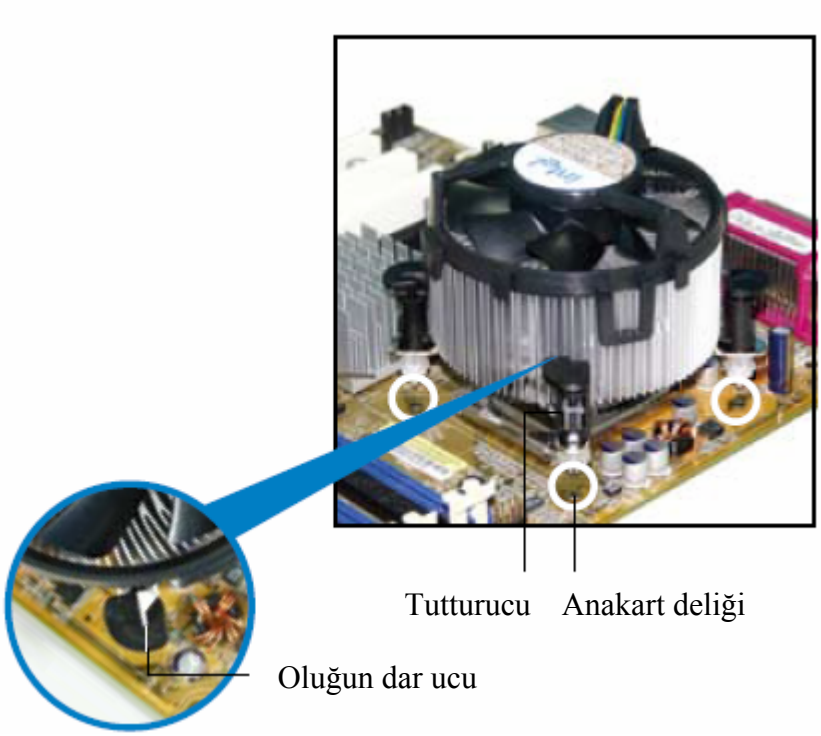
- Kutulu bir Intel® işlemcisi aldığınızda paket CPU fan ve soğutucusunu içerir. CPU yu ayrıca satın alırsanız sadece Intel® sertifikalı çok yönlü soğutucu ve fanını kullandığınızdan emin olunuz.
- Intel® LGA775 soğutucu ve fanınız kilit (push-pin) dizaynı ile gelir ve kurmak için araç gerektirmez.
- Eğer CPU soğutucu ve fanını ayrı satın almışsanız CPU soğutucu ve fanını kurmadan önce termal arayüz maddesini (Thermal Interface Material) CPU soğutucusu yada CPU ya uygun bir şekilde uyguladığınızdan emin olunuz.

Sadece nitelikli soğutucu ve fan birleşimi kullandığınızdan emin olunuz.

CPU soğutu ve fanını monte etmek için :

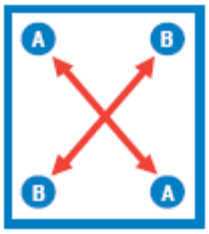
1. Soğutucu ve fanı işlemci üzerine yerleştirirken soğutucu ayaklarının ve tutturucularının deliklere tam oturduğundan emin olun.

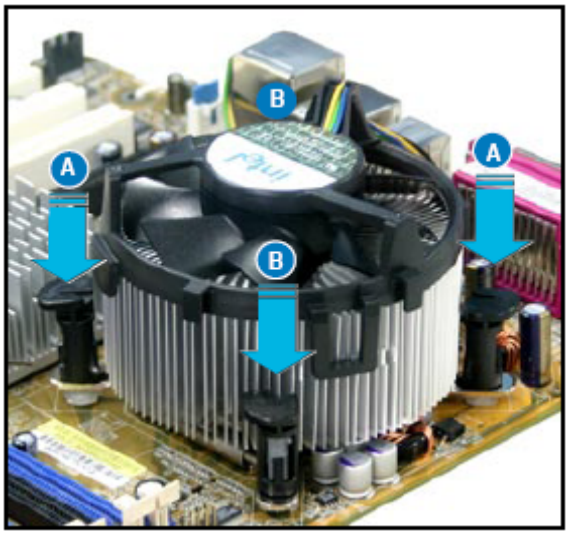
Soğutucu ve fan takımını, CPU fan kablosunun CPU fan bağlantı ucuna yakınkığını sağlayacak şekilde yönlendiriniz.



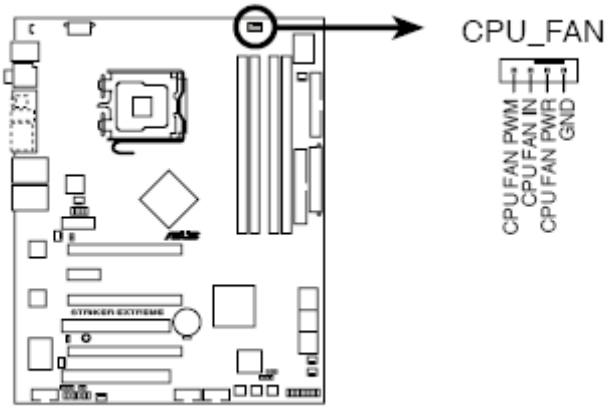
Herbir tutturucunun oluğun dar ucu ile dışarıyı gösterdiğinden emin olunuz. (Fotoğraf oluğu gölge ile vurgulamaktadır)

2. Fan ve soğutucu takımını yerine oturtmak için karşılıklı köşelerdeki iki tutucuyu birden bastırınız.





3. Anakart üzerinde CPU_FAN etiketli bağlantı ucuna CPU fan kablosunu bağlayınız.



STRIKER EXTREME CPU fan connector

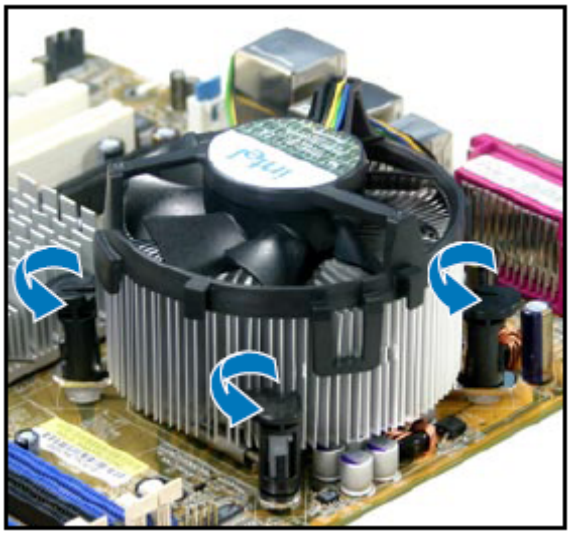
CPU fan bağlantı ucunu bağlamayı unutmayınız! Eğer bu bağlantı ucunu hatalı bağlarsanız donanım görüntüleme hatası meydana gelir.

2.3.3 CPU soğutucu ve fanını sökmek

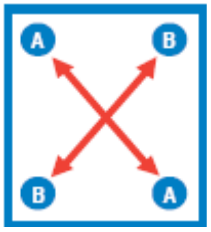
CPU soğutucu ve fanını sökmek için :

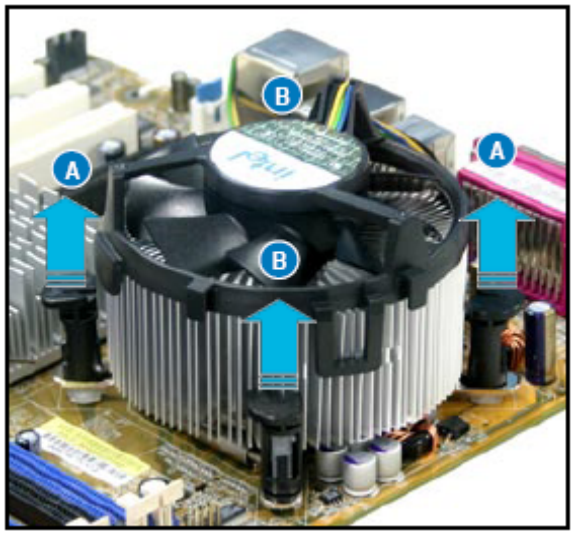
1. Anakart üzerindeki bağlantı ucundan CPU fan kablosunu çıkartınız.

2. Herbir tutucuyu saatin tersi yönünde döndürünüz.

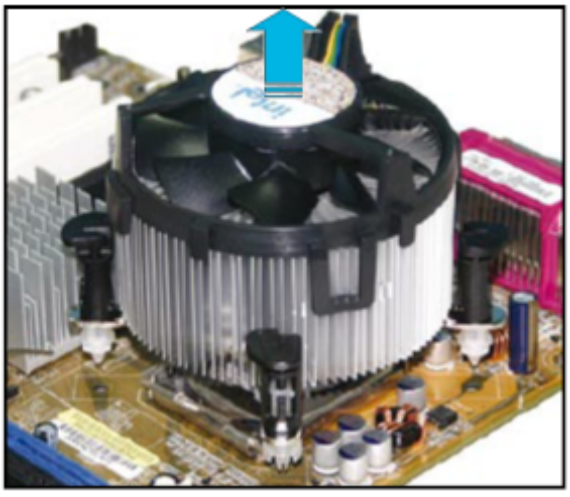


3. Fan ve soğutucu takımını anakarttan ayırmak için aynı anda köşelerdeki iki tutucuyu yukarı çekiniz.

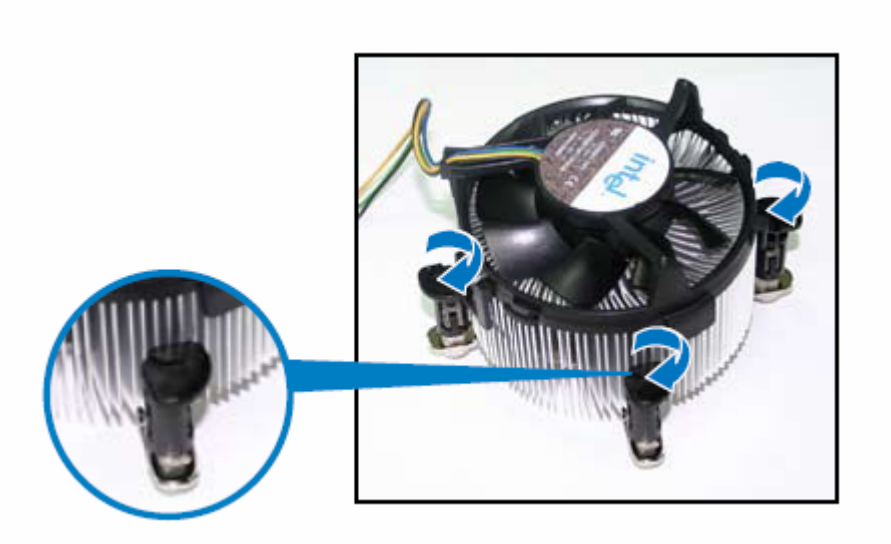




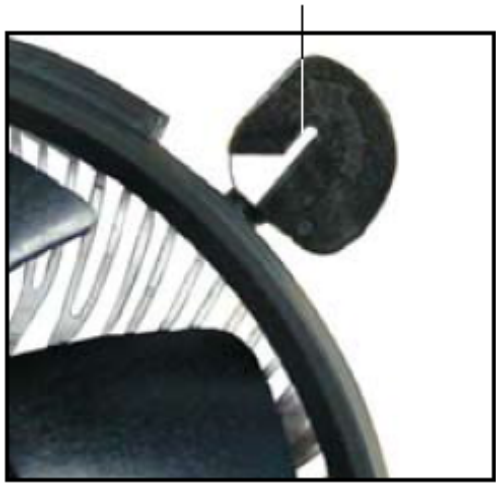
4. Fan ve soğutucu takımını anakarttan dikkatlice çıkartınız.



5. Tekrar kurarken doğru yönlenimi sağlamak için herbir tutucuyu saat yönünde döndürünüz.



Oluğun dar ucu

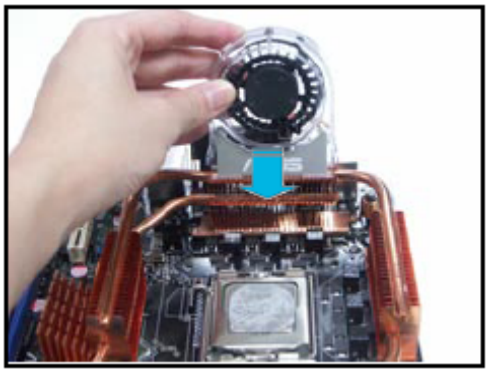


Yenilemeden sonra oluğun dar ucu dışarıyı göstermelidir. (Fotoğraf oluğu gölgelendirme ile vurgulamaktadır.)

CPU fan kurulumu hakkında detaylı bilgi için kutudaki yada CPU fan paketi ile gelen dökümana başvurunuz

2.3.4 Opsiyonel fan'ı kurmak

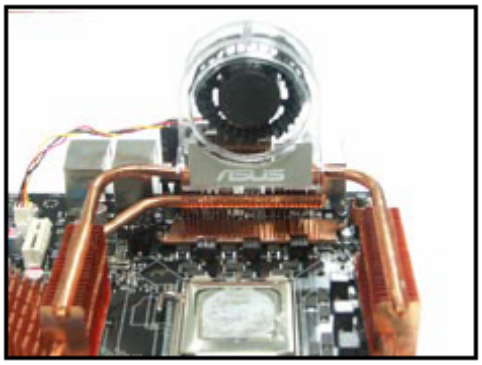
Sadece pasif soğutma yada su soğutması kullanıyorsanız opsiyonel fanı kurunuz. Opsiyonel fanı aktif CPU soğutucu ile kurmak hava akışını etkileyecek ve sistemi stabil olmayan hale sokacaktır.



1. Fanı boru ve soğutucu sisteminin üzerine hizalayın.

2. Yivli köşeyi soğutucuya hizalayınız.

3. Dikkatlice fanı aşağıya doğru bastırınız taki soğutucuya oturana kadar, ardından fan kablolarını bağlayınız.



4. Yukarıdaki fotoğraf anakarta monte edilmiş fanları göstermektedir.

- Opsiyonel fan kablolarını anakart üzerindeki OPT_FAN1~5 bağlantı uçlarından herhangi birine bağlayınız.
- Fan ve anakart bileşenlerine zarar vermemek için opsiyonel fanın doğru bir şekilde monte edildiğinden emin olunuz.

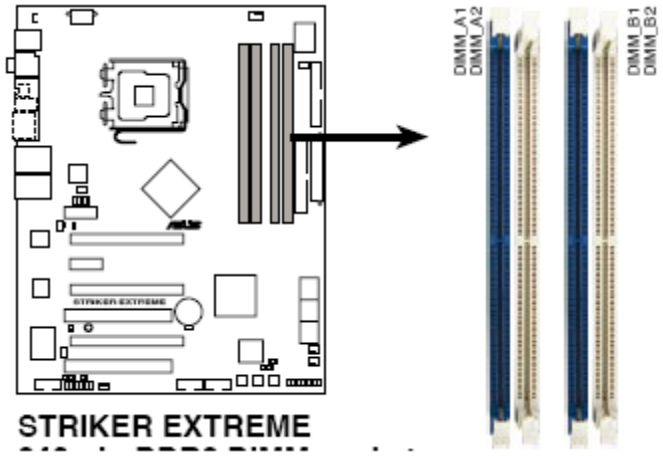
2.4 Sistem Hafızası

2.4.1 Tanıtım

Anakart 4 adet çift data oranı 2 (DDR2) ikili sıralı hafıza modül (DIMM) soketleri ile gelmektedir.

DDR2 modülü DDR DIMM ile aynı fiziksel boyutlara sahip olmasına rağmen DDR2 deki 240-pin ayağı nedeni ile 184-pin ayaklı DDR DIMM uyuşmamaktadır. DDR2 DIMM DDR DIMM yuvasına monte edilmesini engellemek için farklı çentik yapısına sahiptir.

Şekil DDR2 DIMM soketlerinin yerini göstermektedir.



Kanallar	Yuvalar
Kanal A	DIMM_A1 ve DIMM_A2
Kanal B	DIMM_B1 ve DIMM_B2

2.4.2 Hafıza konfigürasyonu

256 MB, 512 MB, 1 GB ve 2 GB unbuffered non-ECC DDR2 DIMM leri DIMM soketlerine monte edebilirsiniz.

- Çift kanal konfigürasyonu için her bir kanala takılı hafıza modüllerinin toplam boyutu aynı olmalıdır (DIMM_A1+DIMM_A2 = DIMM_B1+DIMM_B2)
- Daima aynı CAS gecikmesine sahip DIMM ler takınız. En iyi uyumluluk için hafıza modüllerini aynı üreticiden almanızı öneririz. En son DDR2 Kalifiye Üretici Listesi için ASUS web sitesi (www.asus.com) ni ziyaret ediniz.
- Yongaseti kaynak sınırlamasına bağlı olarak, dört adet 8 GB hafıza modülü taktığınızda sistem 32 GB dan az sistem hafızası algılayabilir.

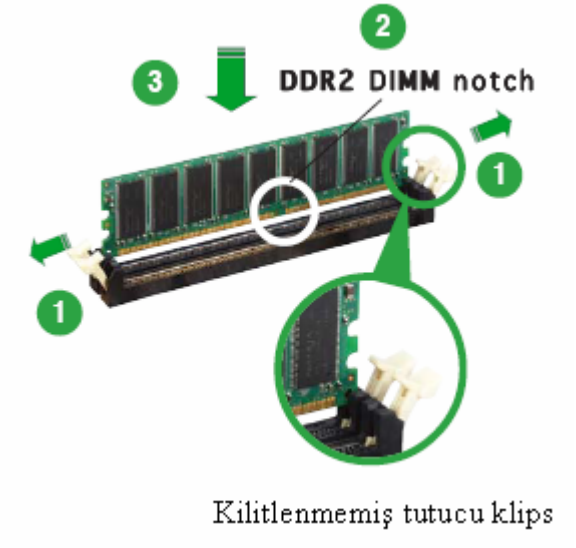
- Bu anakart aşağıda listelenmiş işletim sistemlerinde sadece 32 GB a kadar destekler. Her bir yuvaya maksimum 8 GB DIMM takabilirsiniz.

32-bit	64-bit
Windows® 2000 Advanced Server Windows® Server 2003 Enterprise Edition	Windows® Server 2003 Standard x64 Edition Windows® XP Professional x64 Edition Windows® Server 2003 Enterprise x64 Edition

2.4.3 DIMM monte etmek

DIMM leri veya başka sistem bileşenlerini ekleme yada çıkartma işleminden önce güç kaynağını kapattığınızdan emin olunuz. Kapatılmaması halinde anakarta veya bileşenlere ciddi zarar verebilir.

1. Klipsleri dışarı doğru iterek DIMM soketini açınız.
2. DIMM soketindeki çıkıntının DIMM üzerindeki çentiğe girecek şekilde hizalayınız.
3. DIMM i klipsler yuvasına oturana kadar ve DIMM in oturduğundan emin olana kadar sağlam bir şekilde bastırınız.



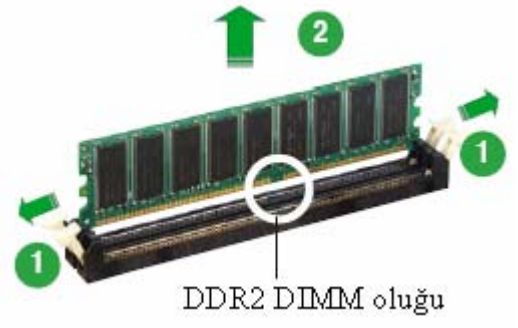
Kilitlenmemiş tutucu klips

- Bir DDR2 DIMM i sadece tek bir yönde otursun diye çentik ile donatılmıştır. DIMM e zarar vermemek için soket içerisindeki DIMM e kuvvet uygulamayınız.
- DDR2 DIMM soketleri DDR DIMM leri desteklemez. DDR DIMM leri DDR2 DMM soketine monte etmeyiniz

2.4.4 DIMM i sökmek

DIMM i sökmek için :

1. DIMM'in kilidini tutucu klipsleri aynı anda dışa doğru ittirerek açabilirsiniz.



DDR2 DIMM oluğu

Tutucu klipsleri bastırırken parmaklarınızla hafifçe DIMM i destekleyiniz. DIMM ekstra bir kuvvetle dışarı doğru atıldığında zarar görebilir.

2. Soketten DIMM i sökünüz.

2.5 Genişleme yuvaları

Gelecekte genişleme kartları kullanmaya ihtiyacınız olabilir. Takip eden alt konular desteklenen slotları ve genişleme kartlarını tanımlamaktadır.

Genişleme kartlarını eklemeden yada çıkartmadan önce güç kablosunu söktüğünüzden emin olunuz. Eğer bu yapılmazsa anakart bileşenlerinize fiziksel zarar ve hasar vermenize neden olabilir.

2.5.1 Genişleme kartını kurmak

Genişleme kartını kurmak için :

1. Genişleme kartını kurmadan önce onunla birlikte gelen dökümanı okuyunuz ve kart için gerekli donanım ayarlarını yapınız.
2. Sistem unitesinin kasasını sökünüz (eğer anakartınız çoktan kasaya kurulmuş ise).
3. Kullanmayı düşündüğünüz slotun karşısındaki desteği çıkartınız. Vidayı tekrar kullanım için saklayınız.
4. Kartınızı slota hizalayınız ve kart slota tamamen oturacak şekilde sıkıca bastırınız.
5. Daha önce söktüğünüz vidayı kartı kasaya tutturmak için kullanınız.
6. Sistem kasasını tekrar takınız.

2.5.2 Genişleme kartını ayarlamak

Genişleme kartını kurduktan sonra yazılım ayarlarını düzenleyerek kartınızı ayarlayınız.

1. Sistemi açınız ve eğer gerekli ise BIOS ayarlarını değiştiriniz. BIOS kurulumu hakkında bilgi için bölüm 4 e bakınız.
2. Karta bir IRQ atayınız. Sonraki sayfadaki tabloları kullanınız.
3. Genişleme kartı için yazılım sürücülerini kurunuz.

Paylaşımlı yuvalarda PCI kartları kullanırken sürücülerin “Paylaşımlı IRQ” kullandığından yada IRQ atamasına ihtiyaç duymadığından emin olunuz; aksi taktirde işletim sistemi tutarsız ve kart çalışmaz hale gelerek iki PCI grubu arasında çakışma meydana gelecektir.

2.5.3 Kesme atamaları

Standart kesme atamaları

IRQ	Standart Fonksiyonu
0	System timer
1	Standard 101/102-key or Microsoft Natural Keyboard
4	Communications Port (COM1)*
6	Standard floppy disk controller
8	System CMOS/real-time clock
9	Microsoft ACPI-compliant system
9	NVIDIA nForce networking controller #3
9	NVIDIA nForce networking controller #4
10	NVIDIA nForce PCI system management
11	Mass storage controller
12	PS/2 compatible mouse port
13	Numeric data processor
14	Primary IDE channel
16	NVIDIA GeForce 6600 GT
19	VIA OHCI compliant IEEE 1394 host controller
20	NVIDIA nForce 590/570/550 Serial ATA controller
20	NVIDIA network bus enumerator
21	NVIDIA network bus enumerator
22	Standard OpenHCD USB host controller
22	NVIDIA nForce 590/570/550 Serial ATA controller
23	Standard Enhanced PCI to USB host controller
23	NVIDIA nForce 590/570/550 Serial ATA controller

Bu anakart için IRQ atamaları

	A	B	C	D	E	F	G	H
PCIEx16_1	-	-	-	-	Paylaşılmış	-	-	-
PCIEx16_2	-	-	-	-	-	Paylaşılmış	-	-
PCIEx16_3	-	-	-	-	Paylaşılmış	-	-	-
PCIEx1_1	-					Paylaşılmış		
PCI Yuva_1	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-	-
PCI Yuva_2	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-
USB 1.1	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-
USB 2.0	-	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-
LAN_1	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-
LAN_2	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-
PATA	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-	-
SATA_1	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-
SATA_2	-	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-
SATA_3	-	-	-	Kullanılmış	-	-	-	-
SATA_RAID	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-
1394	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-	-
Audio	-	-	Paylaşılmış	-	-	-	-	-

2.5.4 PCI yuvaları

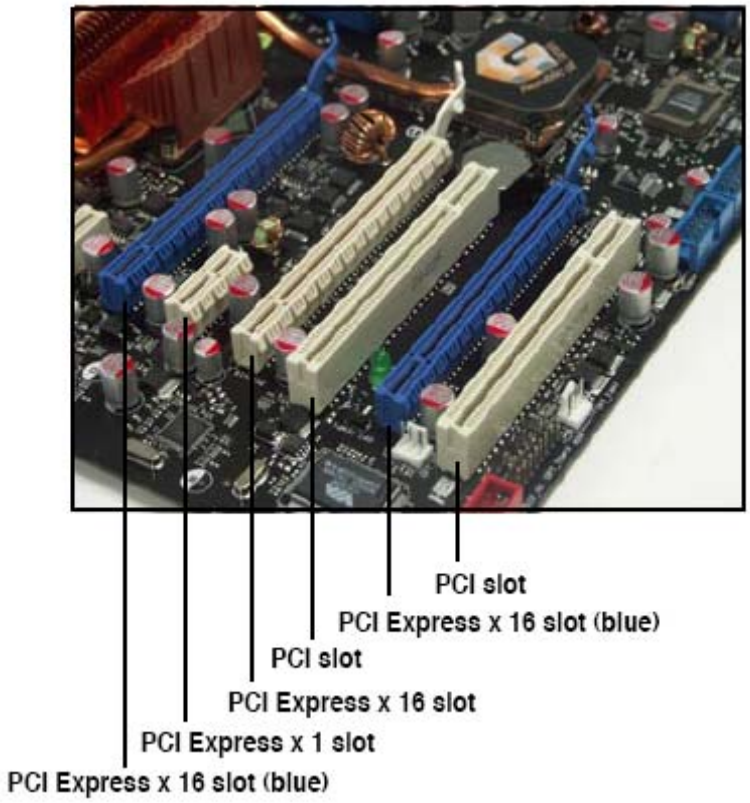
PCI yuvaları, PCI niteliğine sahip LAN kartı, SCSI kartı, USB kartı ve diğer kartlar gibi PCI özelliklerine uyumlu kartları destekler. Yuvaların yerleri için aşağıdaki şekle bakınız.

2.5.5 PCI Express x1 yuvası

Bu anakart PCI Express x1 ağ kartlarını, SCSI kartlarını ve diğer PCI Express özelliğine uyumlu kartları destekler. Yuvanın yeri için aşağıdaki şekle bakınız.

2.5.6 İki PCI Express x16 yuvası

Bu anakart PCI Express özelliklerine uyumlu PCI Exress x16 grafik kartlarını destekleyen üç adet PCI Express x16 yuvasına sahiptir. Yuvaların yerleri için aşağıdaki şekle bakınız.



2.6 Jumper lar

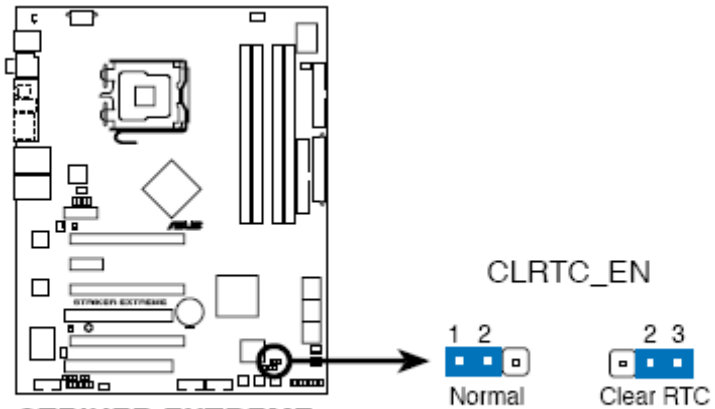
RTC RAM i temizlemek (CLRTC)

Bu jumper CLRTC anahtarını aktive etmenize izin verir. CMOS RTC RAM verisini silerek CMOS hafızasındaki tarih, saat ve sistem kurulum parametlerini temizleyebilirsiniz. Bütünleşik clr CMOS anahtarı sistem şifresi gibi sistem kurulum bilgisini kolaylıkla temizlemenize yardım eder.

RTC RAM i temizlemek için :

1. Bilgisayarı kapatınız ve güç kablosunu çıkartınız.
2. CLRTC fonksiyonunu aktive etmek için jumper başlığını 1-2 (varsayılan) pinlerinden 2-3 pinlerine taşıyınız.
3. **clr CMOS** tuşuna basınız ve tekrar bırakınız.
4. Güç kablosunu takınız ve bilgisayarınızı açınız.
5. Açılış işlemi sırasında <Del> tuşuna basılı tutunuz ve verileri tekrar girmek için BIOS kurulumuna giriniz.

clr CMOS tuşu CLRTC jumper başlığını ENABLE konumuna getirene kadar fonksiyonel olmayacaktır. Başlığı çıkarmak sistem açılış hatasına neden olacaktır!



- CMOS u temizledikten sonra BIOS ayarlarını önceki ayarlarınıza ayarladığınızdan emin olunuz.
- Overclock esnasında sisteminiz kilitlendiği zaman RTC yi temizlemenize gerek yoktur. Overclock esnasında sistem hata verdiğinde C.P.R. (CPU parametresini geri çağırma) özelliğini kullanınız. Sistemi kapatıp yeniden başlattığınızda BIOS otomatik olarak parametre ayarlarını tekrar varsayılan değerlerine ayarlayacaktır.
- Kaza ile Clear CMOS anahtarına basmayı önlemek için CLRTC jumper ı varsayılan ayarı anahtarı kapatır.

2.7 Ses kartı ve EL I/O kurulumu

2.7.1 Ses kartı kurulumu

1. Sea kartını paketinden çıkarınız.

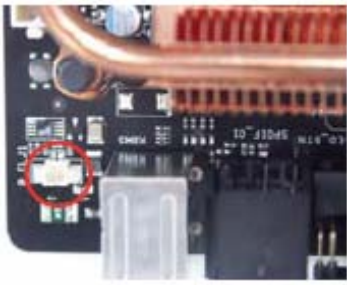
2. Anakart üzerindeki yuvayı belirleyiniz.

3. Kart bağlantı ucunu yuva ile hizalayınız ve kart yuvaya tamamen oturana kadar hafifçe bastırınız.

4. Yukarıdaki fotoğraf anakart üzerine kurulu ses kartını göstermektedir.

2.7.2 EL I/O kurulumu

1. EL I/O yu paketinden çıkartınız.



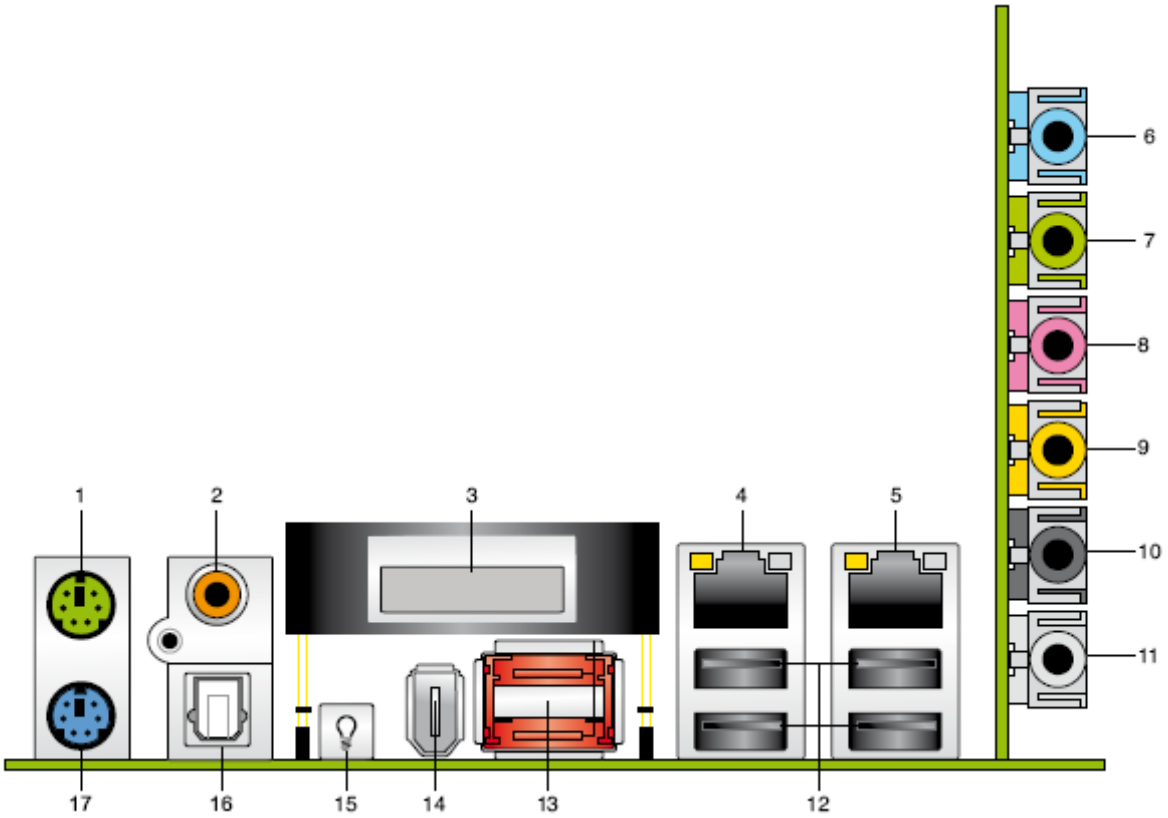
2. Anakart üzerindeki yuvayı belirleyiniz.

3. Bağlantı ucuna kabloyu doğru yönlenim ile bağlayınız.

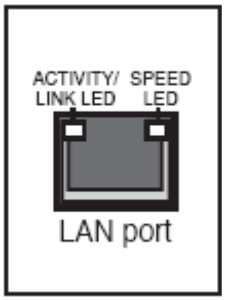
4. Yukarıdaki fotoğraf anakart üzerine kurulu EL I/O yu göstermektedir.

2.8 Bağlantı uçları

2.8.1 Arka panel bağlantı uçları



1. **PS/2 fare portu (yeşil).** Bu port bir PS/2 fare portu içindir.
2. **Coaxial S/PDIF Out portu.** Bu port optik S/PDIF kablo aracılığı ile dıştan ses çıkış aygıtını bağlar.
3. **LCD Poster.** Bu bilgi ekranı mevcut açılış hata mesajlarını görüntüler.
4. **LAN 1 (RJ-45) portu.** Marvell® 88E1116 Gigabit LAN kontrolcüsü ile desteklenmiş bu yuva ağ merkezi üzerinden yerel ağa (LAN) Gigabit bağlantısına izin verir. LAN yuvası LED tanımlamaları için aşağıdaki tabloya bakınız.
5. **LAN 2 (RJ-45) portu.** Marvell® 88E1116 Gigabit LAN kontrolcüsü ile desteklenmiş bu yuva ağ merkezi üzerinden yerel ağa (LAN) Gigabit bağlantısına izin verir. LAN yuvası LED tanımlamaları için aşağıdaki tabloya bakınız.



32-bit OS LAN portu LED(ışık) tanımlamaları

Aktivite/Bağlantı	Hız LED i	Tanımlama
KAPALI	KAPALI	Kapalı mod
SARI*	KAPALI	Güç Açık/Kapalı Esnasında
SARI*	PORTAKAL	100 Mbps bağlantı

*Yanıp söner

64-bit OS LAN portu LED(ışık) tanımlamaları

Aktivite/Bağlantı	Hız LED i	Tanımlama
DNR	DNR	Kapalı mod
DNR	DNR	Güç Açık/Kapalı Esnasında
DNR	DNR	100 Mbps bağlantı
DNR	DNR	1 Gbps bağlantı

6. **Line In portu (açık mavi).** Bu port CD, DVD player yada diğer ses kaynaklarını bağlar.
7. **Line Out portu (yeşil).** Bu port bir kulaklık ya da hoparlör bağlar. 4 kanal,6 kanal ve 8 kanal konfigürasyonunda bu portun fonksiyonu ön hoparlör çıkışı haline dönüşür.
8. **Microphone portu (pembe).** Bu port bir mikrofon bağlar.
9. **Center/Subwoofer portu (portakal).** Bu port center/subwoofer hoparlörlerini bağlar.
10. **Rear Speaker Out portu (siyah).** Bu port 4 kanal, 6 kanal yada 8 kanal ses konfigürasyonunda arka hoparlörlere bağlar.
11. **Side Speaker Out portu (gri).** Bu port 8 kanal ses konfigürasyonunda yan hoparlörleri bağlar.

Ses portlarının 2, 4, 6 yada 8 kanal konfigürasyon fonksiyonu için ses konfigürasyon tablosuna müracaat ediniz.

2, 4, 6 yada 8 kanal ses konfigürasyonu

Yuva	Headset 2-kanal	4-kanal	6-kanal	8-kanal
Açık Mavi	Ses Girişi	Ses Girişi	Ses Girişi	Ses Girişi
Yeşil	Ses Çıkışı	Ön Hoparlör Çıkışı	Ön Hoparlör Çıkışı	Ön Hoparlör Çıkışı
Pembe	Mik. Girişi	Mik. Girişi	Mik. Girişi	Mik. Girişi
Portakal	-	-	Center/Subwoofer	Center/Subwoofer
Black	-	Arka Hoparlör Çıkışı	Arka Hoparlör Çıkışı	Arka Hoparlör Çıkışı
Gri	-	-	-	Yan Hoparlör Çıkışı

12. **USB 2.0 portları 1 ve 2, 3 ve 4.** Bu 4-pinli Universal Serial Bus (USB) portları USB 2.0 aygıtlarını bağlamak için mevcuttur.
13. **External SATA portu.** Bu yuva harici bir SATA kutusu ile yada bir Serial ATA portu çoklayıcısı ile bağlantı kurar. Bu port bütünleşik Silicon Image® SATA RAID kontrolcüsü üzerinden dıştan bir Serial ATA 3.0 Gb/s sürücüsünü RAID 0, RAID 1 yada JBOD ayarlayabileceğiniz bir Serial ATA hard disk sürücüsünü destekler. Serial ATA RAID konfigürasyon kurulumunun ayarlarını nasıl yapacağınızın detayları için Bölüm 5 e başvurunuz.

- Serial ATA hard diskleri kullanarak RAID oluşturmadan önce Serial ATA sinyal kablosunu ve Serial ATA hard disk sürücülerini taktığınızdan ve kurduğunuzdan emin olunuz; aksi halde Silicon Image RAID programına ve POST ekranında SATA BIOS kurulumuna giremezsiniz.
- Harici SATA portları harici Serial ATA 1.5 ve 3.0 Gb/s aygıtlarını destekler. Uzun kablolar sinyali 2 metre uzağa kadar taşımak için yüksek güç gereksinimlerini destekler ve geliştirilmiş hot-swap fonksiyonunu aktive eder.
- Eğer bu bağlantı ucunu kullanarak RAID konfigürasyonu oluşturmayı planlıyorsanız BIOS daki Silicon SATAII controller seçeneğini [RAID Mode] a ayarlayınız. Detaylar için "4.5.3 Onboard Devices Configuration" bölümüne bakınız.
- Eğer RAID 0 yada RAID 1 ayarlamak istiyorsanız bu portları ve harici SATA portuna bağlı harici Serial ATA kutusunu kullanınız.
- Serial ATA portu çoklayıcısı ve harici Serial ATA kutusu ayrıyeten satın alınır.

- Bu porta farklı bir bağlantı ucu takmayınız.
- RAID 0 yada RAID 1 konfigüre edilmiş iken harici Serial ATA kutusunu asla çıkartmayınız.

14. IEEE 1394a portu. Bu 6-pinli IEEE 1394a portu audio/video aygıtları, depolama üniteleri, PCler yada portatif aygıtlar için yüksek hızlı iletişim sağlar.

15. Onboard LED anahtarı. Bu anakart aygıtları karanlıkta dahi kurmanız yada takmanızı kolaylaştırıcı etiketleri aydınlatan bütünleşik LED özelliğine sahiptir.

16. Optical S/PDIF Out portu. Bu port optik S/PDIF kablosu üzerinden dıştan takmalı ses çıkış aygıtına bağlantı kurar.

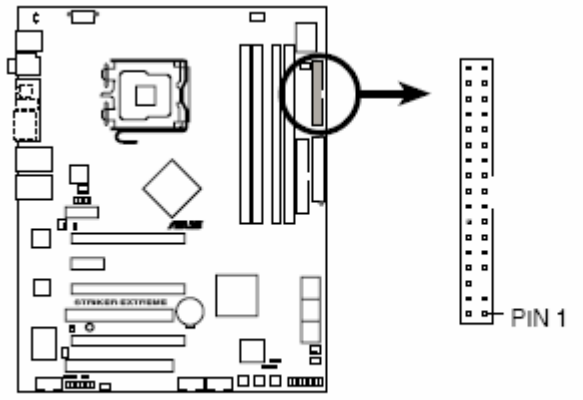
17. PS/2 klavye portu (mor). Bu port PS/2 klavye içindir.

2.8.2 İç bağlantı uçları

1. Floppy disket sürücü bağlantı ucu (34-1 pin FLOPPY)

Bu bağlantı ucu sadece floppy disket sürücü (FDD) sinyal kablosu içindir. Bu bağlantı ucuna kablonun bir ucunu bağlayın, diğer ucunu da floppy disket sürücüsünün arkasındaki sinyal bağlantı ucuna bağlayınız.

Pin 5 i kapalı bir kablo kullandığınızda yanlış kablo bağlantısını önlemek için bağlantı ucu üzerindeki pin 5 kaldırılmıştır.



STRIKER EXTREME Floppy disk drive connector

FLOPPY
Not : FLOPPY şerit kablosundaki kırmızı işareti PIN 1 e hizalayınız.

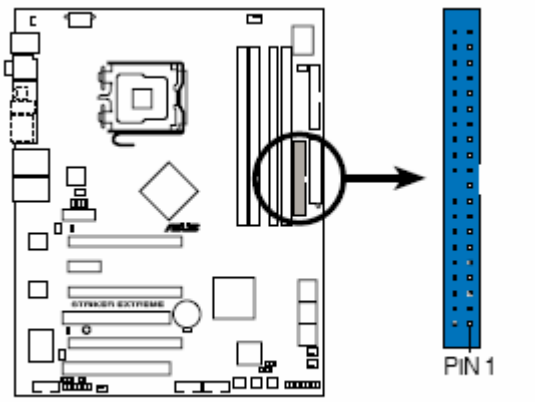
2. IDE bağlantı uçları (40-1 pinli PRI_IDE; 40-1 pinli SEC_IDE)

Bütünleşik IDE bağlantı uçları Ultra DMA 133/100/66 sinyal kablosu(ları) içindir. Her bir Ultra DMA 133/100/66 sinyal kablosu üzerinde üç bağlantı ucu vardır : mavi, siyah ve gri. Mavi bağlantı ucunu anakarttaki IDE bağlantı ucuna bağlayınız, ardından aygıt(lar)ınızı ayarlamak için aşağıdaki modlardan bir tanesini seçiniz.

	Sürücü jumper ayarı	Aygıt(ların) modu	Kablo bağlantı ucu
Tek aygıt	Cable-Select yada Master	-	Siyah
İki aygıt	Cable-Select	Master	Siyah
		Slave	Gri
	Master	Master	Siyah yada gri
	Slave	Slave	

- IDE bağlantı ucundaki pin 20 Ultra DMA kablo bağlantı ucundaki kapalı delikle bütünleşmesi için kaldırılmıştır. Bu IDE kablosu bağlarken yanlış bağlamayı önler.
- Ultra DMA 133/100/66 IDE aygıtları için 80-iletkenli IDE kablosu kullanınız.

Eğer herhangi bir aygıtın jumper ı “Cable-Select” olarak ayarlanmış ise diğer tüm aygıtların da jumperlarının aynı ayara sahip olduğundan emin olunuz.



STRIKER EXTREME IDE connector

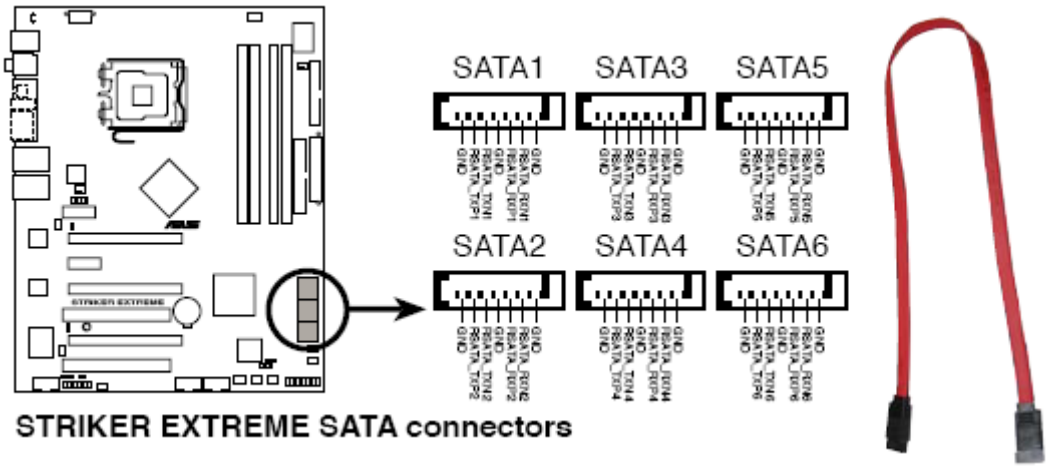
PRI_IDE
Not : IDE şerit kablosundaki kırmızı işareti (genellikle zigzag) PIN 1 e hizalayınız.

3. Serial ATA bağlantı uçları (7-pinli SATA1, SATA2, SATA3, SATA4, SATA5, SATA6)

Bu bağlantı uçları Serial ATA hard disk sürücülerinin Serial ATA sinyal kabloları içindir.

Eğer Serial ATA hard disk sürücüleri kurmuşsanız, bütünleşik NVIDIA® MediaShield™ sayesinde RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 ve JBOD konfigürasyonu oluşturabilirsiniz.

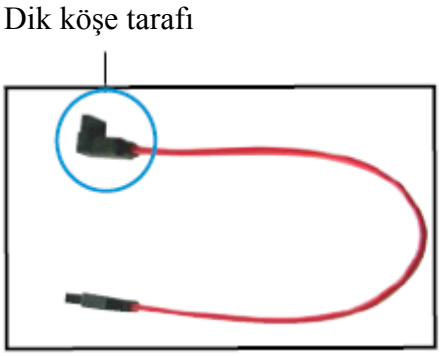
- RAID fonksiyonu varsayılan olarak [Kapalı] ayarlanmıştır. Eğer bu bağlantı uçlarını kullanarak Serial ATA RAID oluşturmak istiyorsanız, BIOS içerisinde **Serial ATA Configuration** alt menüsündeki **RAID Enabled** maddesini enable konumuna getiriniz. Detaylar için "4.5.3 Onboard Devices Configuration" bölümüne bakınız.



STRIKER EXTREME SATA connectors

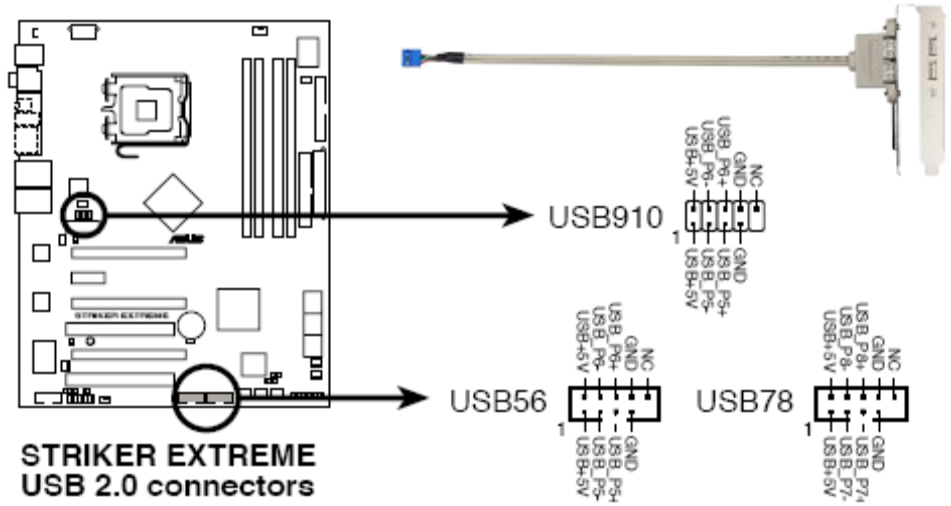
Bu bağlantı uçları Native Command Queuing (NCQ), Güç Yönetimi (PM)Yürütme Algoritması, Hot Swap ve smart kurulumunu destekler.

SATA aygıtına SATA sinyal kablosunun dik-köşe tarafını takınız yada büyük grafik kartları ile mekanik çakışmayı önlemek için bütünleşik SATA portuna SATA kablosunun dik köşe tarafını bağlayınız.



4. USB bağlantı uçları (10-1 pin USB56, USB78, USB910)

Bu bağlantı uçları USB 2.0 portları içindir. Bu bağlantı uçlarından herhangi birine USB modül kablosunu bağlayınız ardından sistem kasası arkasındaki bir slotu açarak modülü monte ediniz. Bu USB bağlantı uçları 480 Mbps bağlantı hızlarına kadar destekleyen USB 2.0 özellikleri ile uyum içerisindedir.

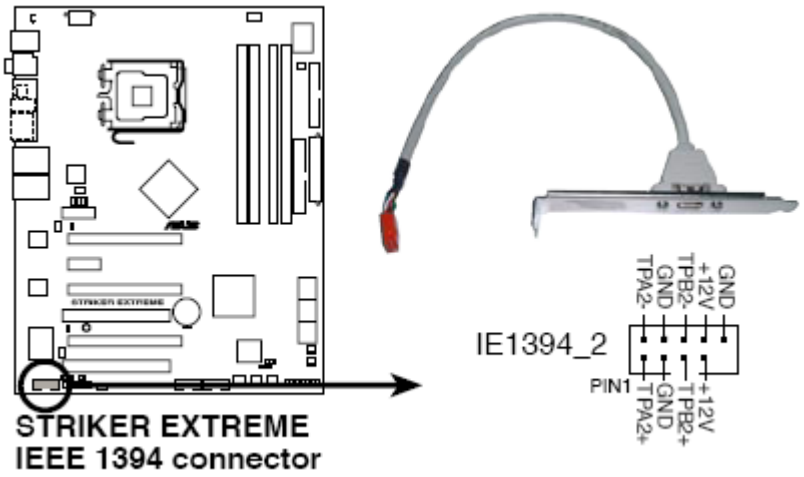


Asla 1394 kablosunu USB bağlantı uçlarına bağlamayınız. Böyle yapılması anakarta zarar verecektir.

USB kablosunu öncelikle ASUS Q-Connector a (USB, mavi) bağlayabilirsiniz ve Q-Connector u (USB) bütünleşik USB bağlantı ucuna takabilirsiniz.

5. IEEE 1394a bağlantı ucu (10-1 pin IE1394_1)

Bu bağlantı ucu ek bir IEEE 1394a portu içindir. IEEE 1394a modül kablosunu (portakal) bu bağlantı ucuna bağlayınız ardından sistem kasası arkasındaki bir slotu açarak modülü monte ediniz.



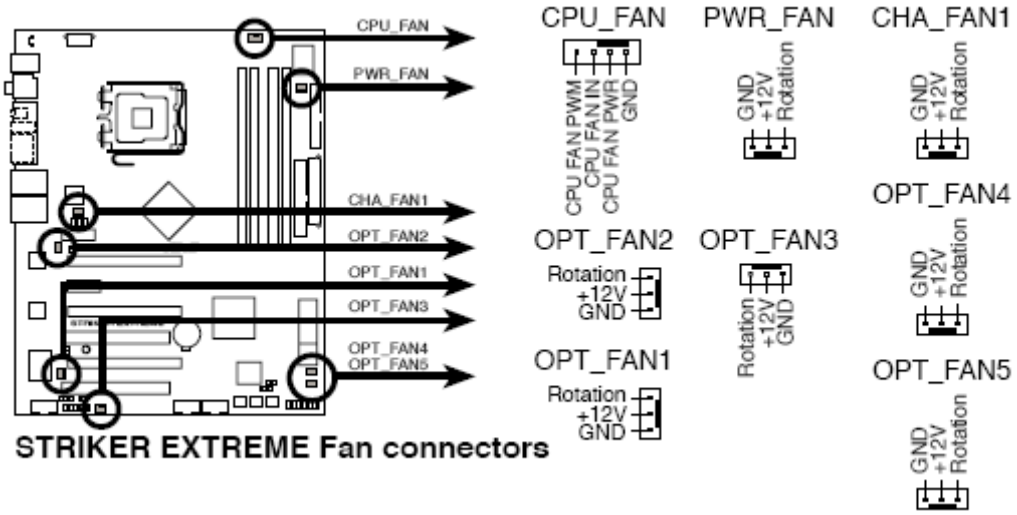
Asla USB portu modül kablosunu IEEE 1394a bağlantı ucuna bağlamayınız. Böyle yapılması anakarta zarar verecektir.

1394 kablosunu öncelikle ASUS Q-Connector a (1394, kırmızı) bağlayabilirsiniz ve Q-Connector u (1394) bütünleşik 1394 bağlantı ucuna takabilirsiniz.

6. CPU, kasa ve opsiyonel fan bağlantı uçları (4-pinli CPU_FAN, 3-pinli CHA_FAN1, 3-pinli PWR_FAN, 3-pin OPT_FAN1~5)

Fan bağlantı uçları 350 mA-2000 mA (maksimum 24 W) arası yada +12 V da toplam 1 A- 7 A (maksimum 84 W) arası soğutucu fanlarını destekler. Her bir kablodaki siyah telin bağlantı ucundaki ground pinine denk geldiğinden emin olarak fan kablolarını anakart üzerindeki fan bağlantı uçlarına bağlayınız.

Fan bağlantı uçlarına fan kablolarını bağlamayı unutmayınız. Sistem içerisindeki verimsiz hava akışı anakart bileşenlerine zarar verebilir. Bunlar jumper değildirler! Fan bağlantı uçlarına jumper başlıklarını yerleştirmeyiniz.



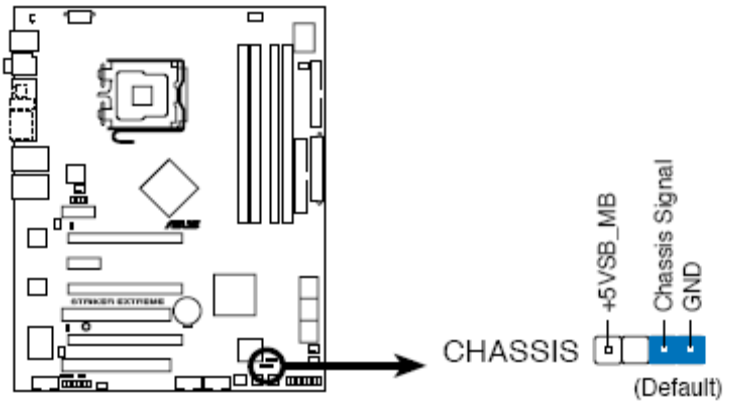
STRIKER EXTREME Fan connectors

- ASUS Q-Fan 2 özelliğini sadece CHA_FAN1 ve OPT_FAN1~3 bağlantı uçları destekler.
- İki VGA kartı takarsanız en iyi ısı ortamı oluşturmak için OPT_FAN1 ve OPT_FAN2 olarak etiketlendirilmiş anakart bağlantı uçlarına arka kasa fan kablosunu takmanızı öneririz.

7. Chassis intrusion bağlantı ucu (4-1 pin CHASSIS)

Bu bağlantı ucu kasaya takılı zorlama tesbit sensörü yada devre anahtarıdır. Kasa zorlama sensörü yada devre anahtarı kablosunun bir ucunu bu bağlantı ucuna bağlayınız. Kasa zorlama sensörü yada devre anahtarı kasa bileşeni çıkartıldığında yada değiştirildiğinde bu bağlantı ucuna yüksek seviyeli sinyal gönderir. Sinyal kasa koruması için üretilmiştir.

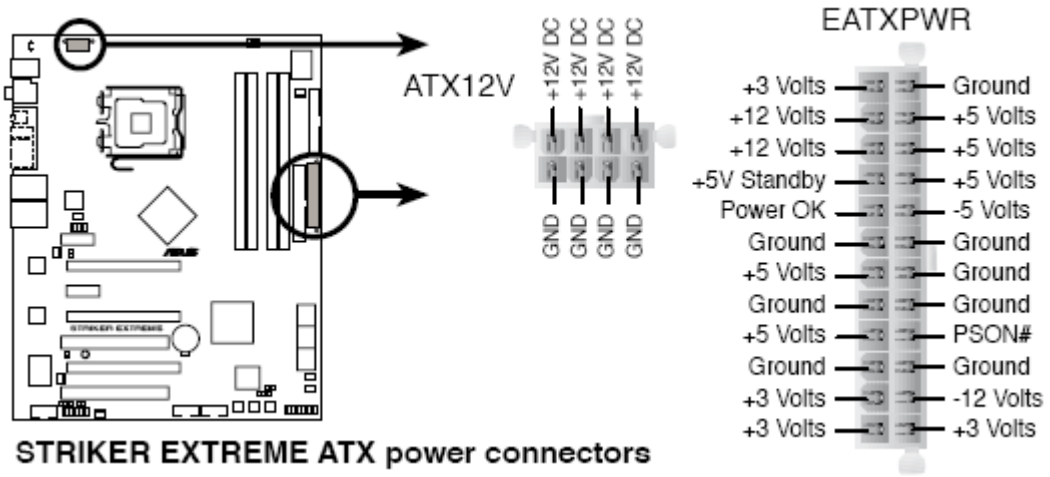
Varsayılan olarak "Chassis Signal" ve "Ground" etiketli pinler bir jumper başlığı ile kısadevre yapılmıştır. Sadece kasa koruma tesbit özelliğini kullanmak istediğinizde jumper başlıklarını çıkartınız.



STRIKER EXTREME Chassis intrusion connector

8. ATX güç bağlantı uçları (24-pin EATXPWR, 2 x 4-pin ATX12V)

Bu bağlantı uçları ATX güç kaynağı içindir. Güç kaynağındaki fişler bu bağlantı uçları ile aynı yönelimde tam oturacak şekilde dizayn edilmiştir. Uygun yönü bulunuz ve bağlantı uçları tam oturana kadar sağlam bir şekilde bastırınız.



STRIKER EXTREME ATX power connectors

- 8-pin EPS ATX +12 V güç fişini bağlamadan önce ATX12V bağlantı ucu başlığını çıkarttığınızdan emin olunuz.
- ATX12V bağlantı ucu için sadece 4-pin ATX12V yada 8-pin EPS +12V güç fişi kullanınız.

- Tamamen konfigüre edilmiş bir sistem için minimum 550 W güç sağlayan ve ATX 12 V 2.0 tanımlaması ile uyumlu güç kaynağı birimi (PSU) kullanmanızı öneririz.
- 4-pin/8-pin ATX +12 V fişini takmayı unutmayınız; aksi taktirde sistem açılmayacaktır.
- Sisteminizi çok güç gerektiren aygıtlar ile konfigüre ederken yüksek güç çıkışlı PSU kullanmanızı öneririz. Eğer güç yetersiz ise sistem kararsız hale gelir yada açılmayabilir.
-

Güç kaynağı gereksinimleri

Aşırı Yüklenme	
CPU	SMF 3.2XE
DDR533	256MB*4
PCI-E VGA	Nvidia 7950GTX*2
SATA-HD	6
ESATA-HD	2
IDE-HD	1
CD-ROM	1
USB	2
PCI-E 1X	0
PCI	0

	+12V-V2 (4 PIN)	+12V-V1 (24PIN)	+5V	+3.3V	VGA +12V	HDD +12V	HDD +5V	+5VSB	Toplam PSU Po_max (W)
Io_max (A)	17	11.4	5.66	9.18	15.76	7.6	7.96	0.548	
Io_rms (A)	12.35	7.68	4.42	8.52	10.74	3.32	5.26	0.413	
Vout (V)	11.93	11.9	5.022	3.316	11.42	11.95			
Po_max (W)	202.81	135.66	28.42	30.44	179.98	90.82	4.993	5.054	678.18

Güç kaynağı gereksinimleri

Normal Yüklenme	
CPU	PSC 3.73G 1066
DDR800	1GB*2
VGA	Nvidia 7800GTX*2
SATA-HD	SATA*4
ESATA-HD	1
IDE-HD	1
CD-ROM	1
USB	2
PCI	1

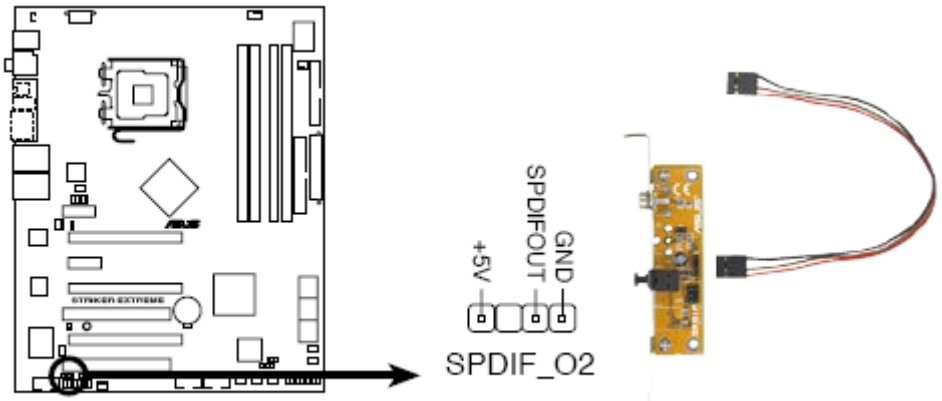
	+12V-V2 (4 PIN)	+12V-V1 (24PIN)	+5V	+3.3V	VGA +12V	HDD +12V	HDD +5V	+5VSB	Toplam PSU Po_max (W)
Io_max (A)	12.72	11.44	6.88	8.72	8.88	4.04	4.14	0.588	
Io_rms (A)	9.16	8.1	5.6	8	5.86	2.14	2.92	0.435	
Vout (V)	11.94	11.9	5.026	3.32	11.57	11.99	5.04	5.05	
Po_max (W)	151.88	136.14	34.58	28.95	102.74	48.44	20.87	2.97	526.56

Hafif Yüklenme	
CPU	PSC 3.8G EM64T
DDR667	512MB*2
VGA	Nvidia 7800GTX*1
SATA-HD	SATA*2
IDE-HD	1
CD-ROM	1
USB	1
PCI	1

	+12V-V2 (4 PIN)	+12V-V1 (24PIN)	+5V	+3.3V	VGA +12V	HDD +12V	HDD +5V	+5VSB	Toplam PSU Po_max (W)
Io_max (A)	12.36	7.6	8.44	3.24	4.28	4.34	3.58	0.556	
Io_rms (A)	8.98	4.8	6.76	3.01	2.84	23.4	2.48	0.396	
Vout (V)	11.93	11.93	5.026	3.33	11.91	12.03	5.09	5.066	
Po_max (W)	147.45	90.67	42.42	10.79	50.97	52.21	18.22	2.82	415.56

9. S/PDIF çıkış bağlantı ucu (4-1 pin SPDIF_02)

Bu bağlantı ucu ek Sony/Philips dijital arayüz port(ları)u içindir. Bu bağlantı ucuna S/PDIF modül kablosunu bağlayınız ardından sistem kasasının arkasındaki bir slotu açarak modülü monte ediniz.

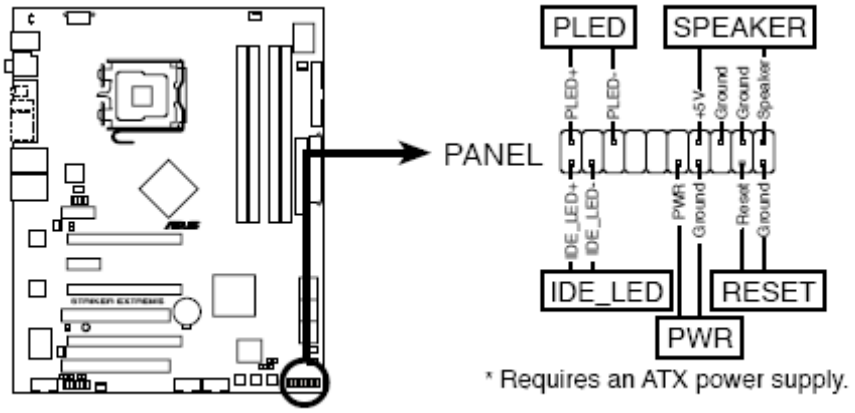


STRIKER EXTREME SPDIF OUT connector

S/PDIF modülü ayrı olarak satın alınmaktadır.

10. System panel bağlantı ucu (20-1 pin PANEL)

Bu bağlantı ucu birçok kasaya monte edilmiş özellikleri destekler.



STRIKER EXTREME System panel connector

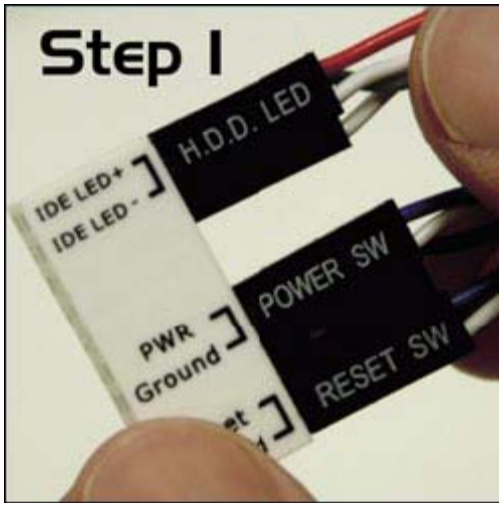
- **System power LED (2-pin PLED)**
  Bu 2-pinli bağlantı ucu sistem güç LED i içindir. Kasa power LED kablosunu bu bağlantı ucuna takınız. Sistem güç LED i sisteminizi açtığınızda aydınlanır ve sisteminiz uyku modunda iken yanıp söner.
- **Hard disk sürücü aktivite LED i (2-pin IDE_LED)**
  Bu 2-pinli bağlantı ucu HDD aktivite LED i içindir. Bu bağlantı ucuna HDD Activity LED kablosunu bağlayınız. IDE LED aydınlanır yada HDD ye veri okunması veya yazılması esnasında yanıp söner.
- **System warning speaker (4-pin SPEAKER)**
  Bu 4-pinli bağlantı ucu kasaya monte sistem uyarı hoparlörü içindir. Hoparlör sistem biplerini ve uyarılarını duymanıza izin verir.
- **ATX power button/Soft-off button (2-pin PWR)**
  Bu bağlantı ucu sistem güç tuşu içindir. BIOS ayarlarına bağlı olarak güç tuşuna basmak sistemi açar, sistemi uyku moduna alır yada soft-off moduna alır. Güç devre anahtarına sistem açık iken dört saniyeden fazla basmak sistemi kapatır.
- **Reset button (2-pin RESET)**
  Bu 2-pinli bağlantı ucu sistem güçünü kapatmadan sistemi yeniden başlatmak için kasaya monte reset tuşu içindir.

Q-Connector (sistem paneli)

ASUS Q-Connector u kasa ön panel kablolarını bağlamak yada sökmek için sadece birkaç adımda kullanabilirsiniz. Aşağıdaki yönlendirmeler ASUS Q-Connector ü nasıl kuracağınızı göstermektedir.

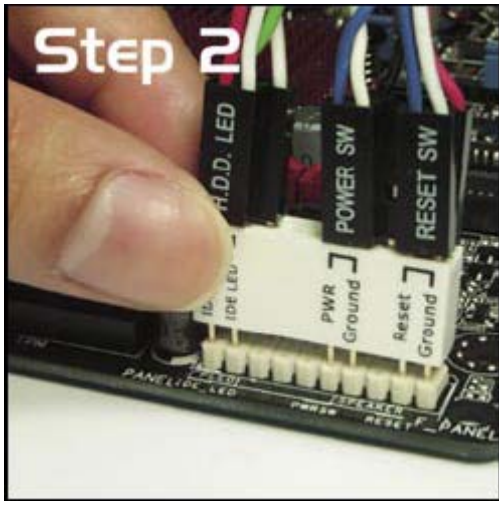
1. Adım

Önce ASUS Q-Connector e doğru ön paneli bağlayınız. Detaylı pin tanımlamasını bilmek için Q-Connector üzerindeki yazılı ifadelere bakınız.



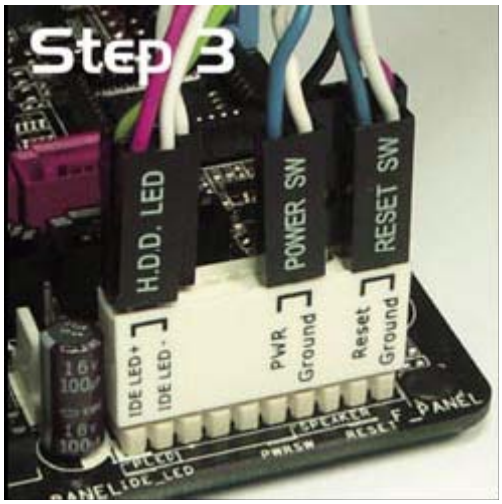
2. Adım

Sistem paneli bağlantı ucuna ASUS Q-Connector ü uygun bir şekilde takınız.



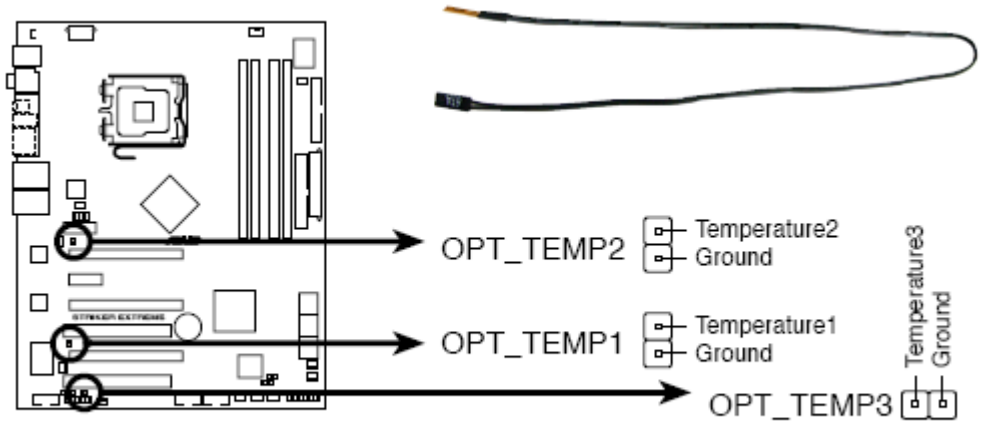
3. Adım

Ön panel fonksiyonları aktive olmuştur.



11. Thermal sensor kablo bağlantı ucu (W1/2/3, 2-pin)

Bu bağlantı uçları sıcaklık görüntülemesi içindir. Bu bağlantı uçlarına ısı algılama kablolarını bağlayınız ve sıcaklığını görüntülemek istediğiniz aygıtada kablonun diğer ucunu bağlayınız. Opsiyonel fan 1~3 sıcaklık sensörleri ile en iyi soğutma etkisi için çalışabilir.



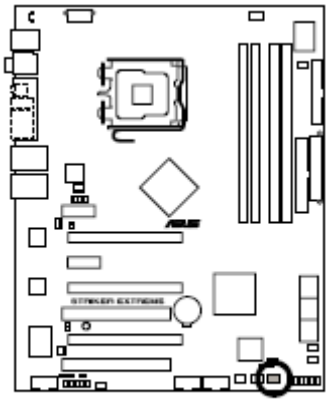
STRIKER EXTREME
Thermal sersor cable connectors

2.8.3 Onboard switches (Bütünleşik anahtarlar)

Bütünleşik anahtarlar açık kasa sisteminde çalışırken performansı ince ayarlamanıza izin verir. Bu sistem performansını artırmak için sürekli ayarları değiştiren hızaşırtmacılar ve oyuncular için idealdir.

1. Clear CMOS anahtarı

Hızaşırtma esnasında sistem kilitlendiği zaman kurulum bilgisini temizlemek için clear CMOS anahtarına basınız.

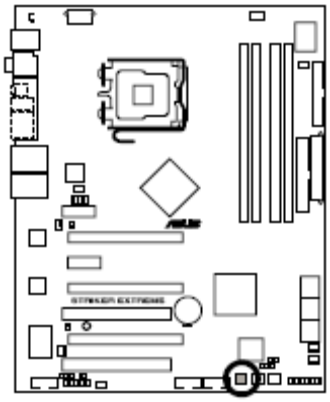


STRIKER EXTREME CMOS switch

Kaza ile Clear CMOS anahtarına basmayı önlemek için CLRTC jumper ı varsayılan ayarı anahtarı kapatır. Detaylar için sayfa 45 e bakınız.

2. Power-on (Açılış) anahtarı

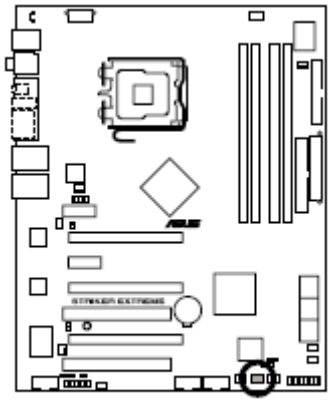
Sistemi uyandırmak/açmak için açılış anahtarına basınız.



STRIKER EXTREME Power on switch

3. Reset (Yeniden başlatma) anahtarı

Sistemi yeniden başlatmak için yeniden başlatma anahtarına basınız.



STRIKER EXTREME Reset switch

Bu bölüm kapalı bir sistemin açılış sırasını ve yollarını tanımlar.

3 Powering up

Bölüm Özeti

3

3.1 İlk kez çalıştırırken 65
3.2 Bilgisayarı kapatmak..... 66

3.1 İlk kez çalıştırırken

1. Tüm bağlantıları yaptıktan sonra sistem kasa kapağını takınız.
2. Tüm prizlerin kapalı olduğundan emin olunuz.
3. Sistem kasasının arkasındaki güç bağlantı ucuna güç kablosunu takınız.
4. Dalga korumalı güç girişine güç kablosunu takınız.
5. Aşağıdaki sırada aygıtları açınız:
   a. Monitör
   b. Harici SCSI aygıtları (zincirdeki son aygıtla başlayan)
   c. Sistem gücü
6. Güç verdikten sonra sistem kasası önündeki sistem güç LED i yanar. ATX güç kaynaklı sistemler için sistem LED ışığı ATX güç tuşuna bastığınızda yanar. Eğer monitörünüz "yeşil" standartlarına yada "güç bekleme" özelliğine sahip ise sistem açıldıktan sonra monitör LED i yanabilir yada portakal ve yeşil arasında değişir.

   Sistem kendi kendine açılış testi yapar yada POST u çalıştırır. Testler çalışırken BIOS beep sesi çıkartır yada ek mesajlar ekranda görünür. Sistemi açtıktan sonra 30 saniye içerisinde herhangi birşey görmüyorsanız sistem açılış testinde hata vermiş olabilir. Jumper ayarlarınızı ve bağlantılarınızı kontrol ediniz yada satış asistanınızı arayınız.
7. Sistem açıldığında BIOS kurulumuna girmek için <Delete> tuşuna basılı tutunuz. Bölüm 4 deki yönergeleri izleyiniz.

3.2 Bilgisayarı kapatmak

3.2.1 OS(İşletim sistemi) kapatma fonksiyonunu kullanarak

Eğer Windows®2000 kullanıyorsanız:

1. Başlat tuşuna ardından kapat a tıklayınız.
2. Kapat seçeneği tuşunu seçtiğinizden emin olunuz ardından bilgisayarı kapatmak için tamam a tıklayınız.
3. Windows® kapatıldıktan sonra güç kaynağı kapanmalıdır.

Eğer Windows®XP kullanıyorsanız:

1. Başlat tuşuna tıklayınız ardından bilgisayarı kapatı seçiniz.
2. Bilgisayarı kapatmak için kapat a tıklayınız.
3. Windows® kapatıldıktan sonra güç kaynağı kapanmalıdır.

3.2.2 Güç tuşunun çift fonksiyonunu kullanarak

Sistem açık iken güç tuşuna dört saniyeden az basmak BIOS ayarlarına bağlı olarak sistemi uyku moduna yada kapalı moda alır. Güç tuşuna dört saniyeden fazla basılı tutmak BIOS ayarlarına bakılmaksızın sistemi kapalı moda alır. Detaylar için bölüm 4 deki “4.6 Güç Menüsü” kısmına başvurunuz.

Bu bölüm bize sistem ayarlarını BIOS kurulum menüsü üzerinden nasıl değiştireceğimizi anlatır. BIOS parametrelerinin detaylı tanımlamalarıda yapılmıştır.

4 BIOS kurulumu

Bölüm Özeti 4

4.1 BIOS unuzu yönetme ve yenileme..... 69
4.2 BIOS kurulum programı.....77
4.3 Main menüsü..... 81
4.4 Advanced menüsü..... 86
4.5 Power menüsü..... 93
4.6 Boot menüsü..... 99
4.7 Tools menüsü.....106
4.8 Exit menüsü.....111

4.1 BIOS unuzu yönetme ve yenileme

Aşağıdaki programlar anakartın Basic Input/Output System (BIOS) kurulumunu yönetmenize ve yenilemenize olanak sağlar.

1. **ASUS update** (Windows® ortamı üzerinden BIOS u yeniler.)
2. **ASUS EZ Flash 2** (Floppy disk/USB bellek yada anakart destek CD sini kullanarak BIOS u yeniler.)
3. AWARD BIOS Flash Utility (Açılış disketi kullanarak DOS modunda BIOS u yeniler.)

Bu programlar hakkında detaylar için benzer başlıklara müracaat ediniz.

Gelecekte BIOS unuzu yeniden eski durumuna getirme ihtiyacı duymanız gerekçesi ile orijinal anakart BIOS dosyasının bir kopyasını açılış disketine kaydediniz. ASUS Update yada Award BIOS Flash programlarını kullanarak orijinal anakart BIOS unu kopyalayınız.

4.1.1 ASUS Update programı

ASUS Update size Windows® üzerinden anakart BIOS unu yönetmenize, kaydetmenize ve yenilemenize izin veren bir programdır. ASUS Update programı şunu yapmanıza izin verir :

- Mevcut BIOS dosyasını kaydetmek
- Internet üzerinden en son BIOS dosyasını indirmek
- Yenilenmiş BIOS dosyasından BIOS u yenilemek
- Direk olarak Internet den BIOS u yenilemek ve
- BIOS versiyonu bilgisini görmek

Bu program paket içerisinde anakart paketinde gelen destek CD si içerisinde mevcuttur.

ASUS Update ya ağ üzerinden yada internet servis sağlayıcı (ISP) üzerinden Internet bağlantısı gerektirir.

ASUS Update in kurulması

ASUS Update i kurmak için :

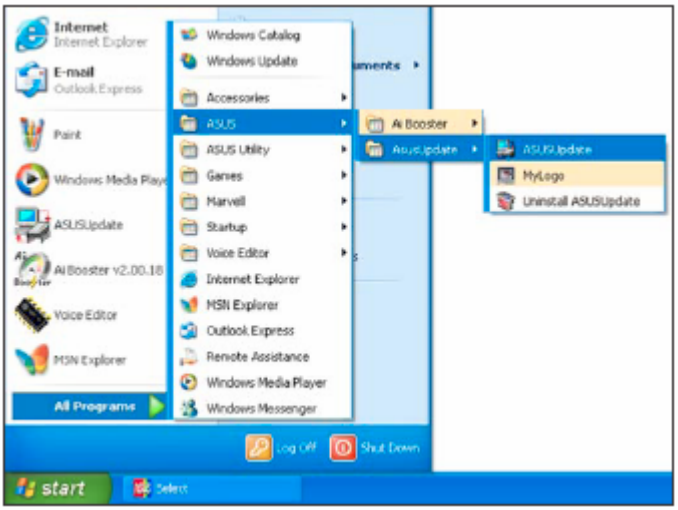
1. Optik sürücüye destek CD sini yerleştiriniz. **Drivers** menüsü görünür.
2. **Utilities** kısmına tıklayınız ardından **Install ASUS Update VX.XX.XX** e tıklayınız. **Utilities** ekran menüsü için sayfa 126 ya bakınız.
3. ASUS Update programı sisteminize kopyalanmıştır.

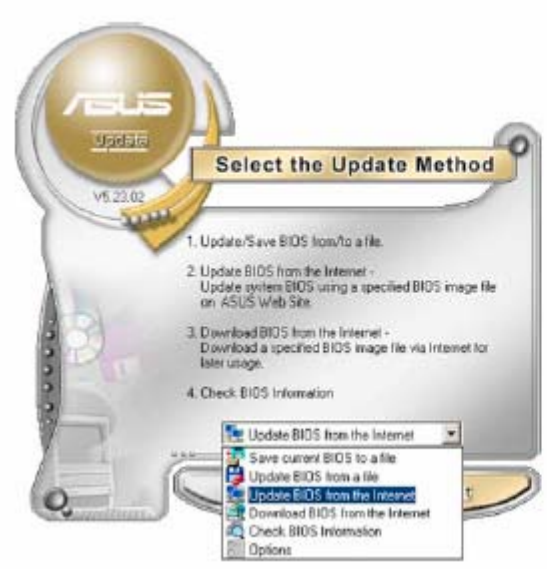
Bu programı kullanarak BIOS unuzu yenilemeden önce tüm Windows® uygulamalarından çıkınız.

BIOS u Internet üzerinden yenilemek

BIOS u Internet üzerinden yenilemek için :

1. Windows® masaüstünden **Başlat > Programlar > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate** e tıklayarak ASUS Update programını çalıştırınız. ASUS Update ana menüsü gözükür.





2. Aşağı doğru kayan menüden Update BIOS from the Internet maddesini seçiniz ardından İleri ye tıklayınız.

3. Ağ trafiğinden uzak durmak için size en yakın FTP sitesini yada Auto Select i seçiniz. İleri ye tıklayınız.

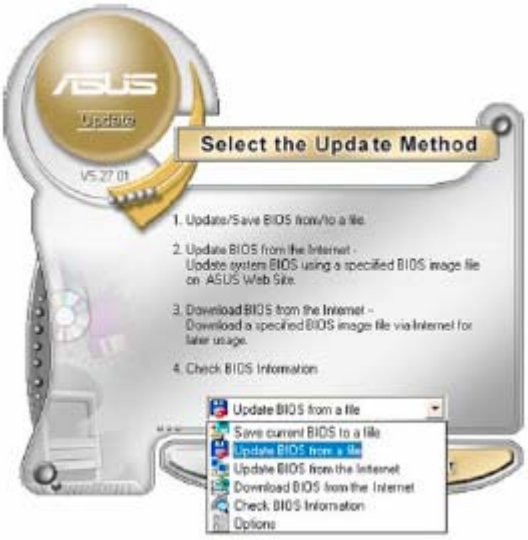
4. İndirmeyi düşündüğünüz BIOS versiyonunu FTP sitesinden seçiniz. **Next** e tıklayınız.
5. Yenileme işlemini tamamlamak için ekran yönergelerini takip ediniz.

ASUS Update programı kendisini internet üzerinden yenilemeye eğilimlidir. Programın tüm yeni özelliklerinden yararlanmak için daima yenileyiniz.

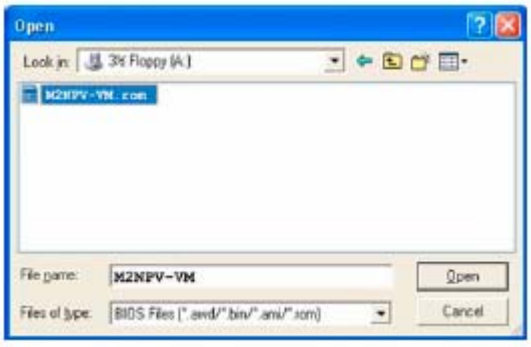
BIOS dosyası üzerinden BIOS yenilemek

BIOS dosyası üzerinden BIOS yenilemek için :

1. Windows® masaüstü üzerinden **Başlat > Programlar > ASUS > ASUSUpdate > ASUSUpdate** e tıklayarak ASUS Update programını çalıştırınız. ASUS Update ana menüsü gözükür.
2. Aşağı doğru açılan menüden **Update BIOS from a file** maddesini seçiniz ardından **İleri** yi tıklayınız.



3. **Aç** penceresinden BIOS dosyasını belirleyiniz ardından **Aç** a tıklayınız.
4. Yenileme işlemini tamamlamak için ekran yönergelerini takip ediniz.



4.1.2 Açılış disketi oluşturmak

1. Açılış disketi oluşturmak için aşağıdakilerden birini yapınız.

   DOS ortamı
   a. Sürücüye 1.44 MB floppy disk yerleştiriniz.
   b. DOS ekranında format **A:/S** yazıp <Enter> a basınız.

   Windows® XP ortamı

   a. Floppy disk sürücüsüne 1.44 MB floppy disk yerleştiriniz.
   b. Windows® masaüstünden **Başlat** a tıklayınız ardından **Bilgisayarım** ı seçiniz.
   c. 3 ½ Floppy sürücü ikonunu seçiniz.
   d. Menüden **Dosya** ya tıklayınız ardından **Biçimlendir** i seçiniz. **Biçimlendir 3 ½ Floppy Disk** penceresi gözükür.
   e. Biçimlendir seçenek alanında **MS-DOS başlangıç disketi oluştur** u seçerek **Başlat** a tıklayınız.

   Windows® 2000 ortamı

   Windows® için başlangıç disket seti oluşturmak için :

   a. Sürücüye yüksek yoğunluklu 1.44 MB formatlanmış floppy disk yerleştiriniz.
   b. Optik sürücüye Windows® 2000 CD sini yerleştiriniz.
   c. **Başlat** a tıklayınız ardından **Çalıştır** ı seçiniz.
   d. Aç alanında D: nin sizin optik sürücünüz olduğunu varsayarak
      D:\bootdisk\makeboot a:
   yazınız.
   e. <Enter> e basınız ardından devam etmek için ekran yönergelerini takip ediniz.

2. Açılış disketine en son anakart BIOS dosyasını yada orijinal BIOS dosyasını kopyalayınız.

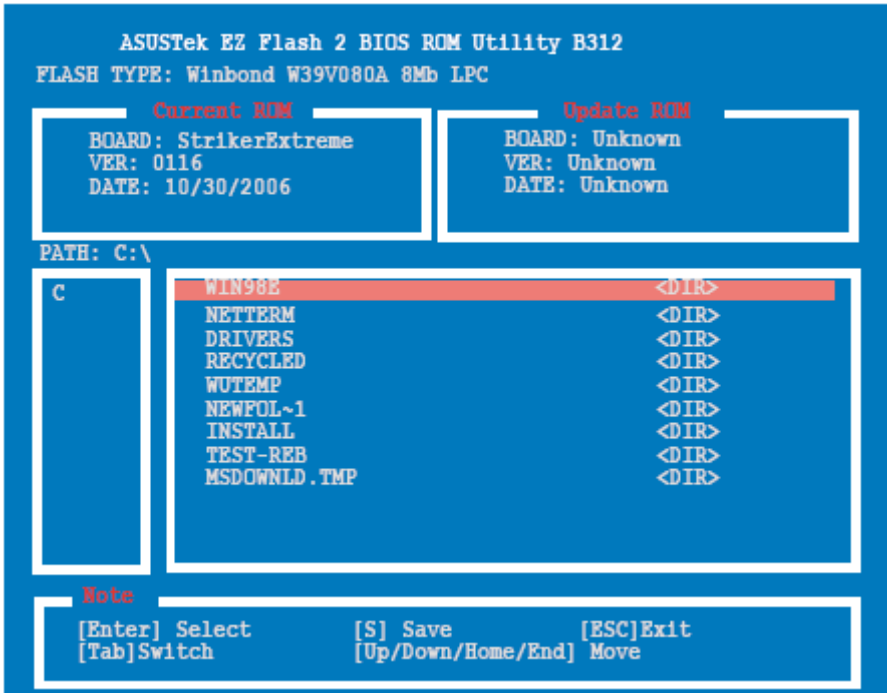
4.1.3 ASUS EZ Flash 2 programı

ASUS EZ Flash 2 programı floppy diskten açılış yaparak uzun bir yolla ve DOS tabanlı yazılım kullanmadan BIOS unuzu yenilemenize olanak sağlayan bir özelliktir. EZ Flash yazılımı BIOS yongası ile bütünleşiktir ve (açılış testi)Power-On Self Tests (POST) esnasında <ALT> + <F2> ye basılarak erişilebilir.

EZ Flash 2 kullanarak BIOS u yenilemek için :

1. ASUS web sitesini (www.asus.com) ziyaret ederek anakart için en son BIOS dosyasını indiriniz.
2. BIOS dosyasını floppy diske kaydediniz ve sistemi yeniden başlatınız.
3. EZ Flash 2 yi 2 metod kullanarak çalıştırabilirsiniz.
   (1) BIOS dosyasını içeren Floppy diski/USB belleği floppy disk sürücüsüne yada USB portuna yerleştiriniz.

   POST ekranı aşağıdaki şekli gösterene kadar <Alt> + <F2> basınız.



   (2) BIOS kurulum programına giriniz. **Tools** menüsüne gidiniz **EZ Flash 2** yi seçiniz ve <Enter> e basarak aktive ediniz.

   Doğru dosyayı bulana kadar sürücüler arasında <Tab> a basarak geçiş yapabilirsiniz. Ardından <Enter> e basınız.

4. Doğru BIOS dosyası bulunduğunda EZ Flash 2 BIOS yenileme işlemini gerçekleştirir ve otomatik olarak sistemi yeniden başlatır.

- Bu foksiyon sadece **FAT32/16/12** formatına sahip USB bellek, hard disk yada floppy disk gibi aygıtları destekleyebilir.
- Sistem açılış hatasına neden olmamak için BIOS yenileme işlemi esnasında sisteminizi kapatmayınız ve yeniden başlatmayınız.

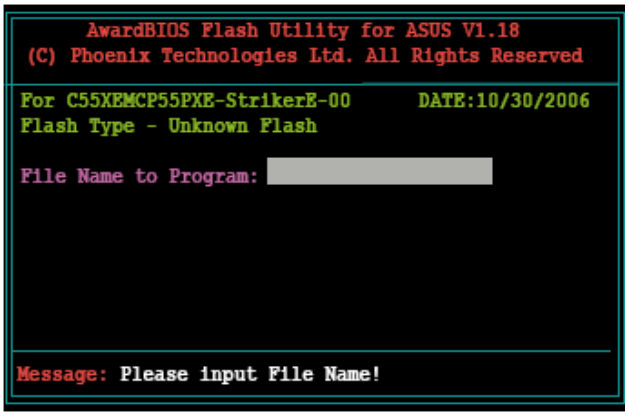
4.1.4 BIOS u yenilemek

Basic Input/Output System (BIOS) AwardBIOS Flash yazılımı kullanılarak yenilenebilir. Bu yazılımı kullanarak BIOS u yenilemek için aşağıdaki basamakları izleyiniz.

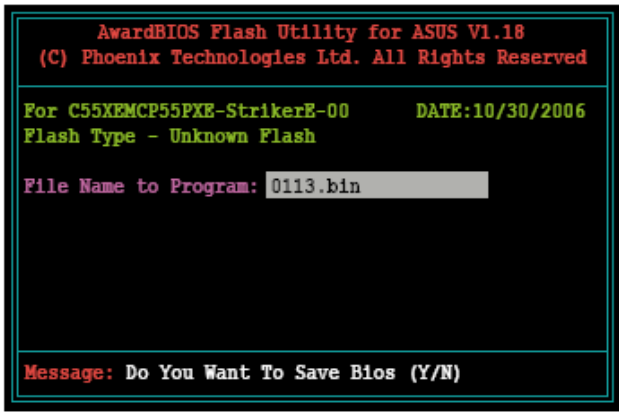
1. Asus web sitesinden en son BIOS dosyasını indiriniz. Dosyayı unzip yapınız ve diskete kaydediniz.

Yanlış BIOS dosyasını yüklemeyi önlemek için sadece yenilenmiş BIOS dosyasını floppy diske kaydediniz.

2. En son BIOS dosyası ile birlikte destek DVD si içerisindeki Software klasöründen AwardBIOS Flash programını (awdflash.exe) diskete kopyalayınız.
3. Oluşturduğunuz açılış disketini kullanarak sistemi DOS modda açınız.
4. A:> göründüğünde içine BIOS dosyası ve Award BIOS Flash programı yüklenmiş olan disket ile mevcut disketi değiştiriniz.
5. Gelen ekranda **awdflash** yazıp <Enter> a basınız. Award BIOS Flash Utility ekranı belirir.

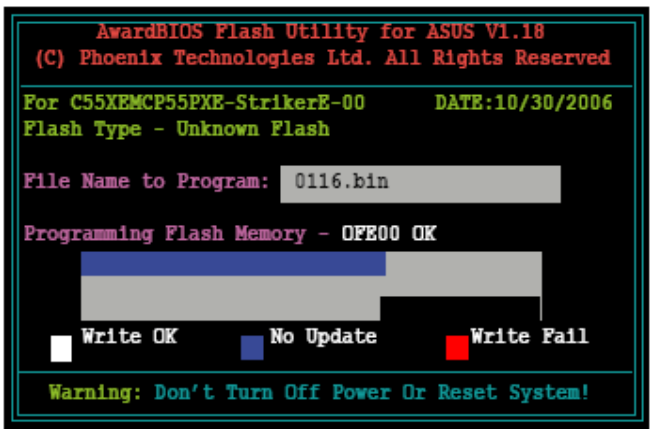


6. **File Name to Program** alanında BIOS dosyası adını yazınız ardından <Enter> a basınız.



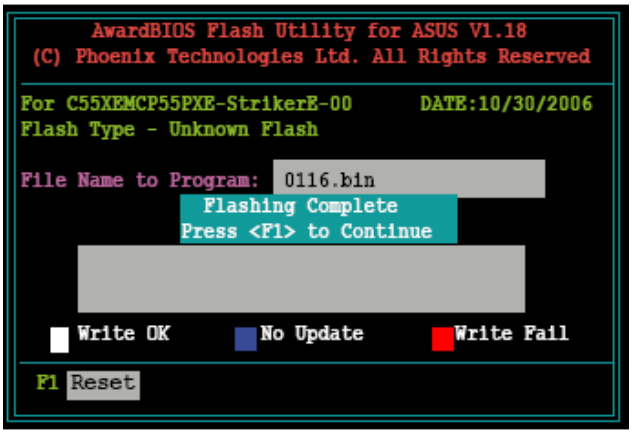
7. Size mevcut BIOS dosyasını kaydetmenizi belirten ekran geldiğinde <N> ye basınız. Aşağıdaki ekran belirecektir.

8. Yazılım açılış disketi, CD ROM yada USB bellekteki BIOS dosyasını doğrular ve BIOS dosyasını yazmaya başlar.



Yazma işlemi esnasında sistemi kapatmayınız veya yeniden başlatmayınız!

9. Yazılım BIOS dosyasını başarılı bir şekilde yazdığınızı belirten **Flashing Complete** mesajını görüntüler. Floppy diski çıkartınız ve <F1> e basarak sisteminizi yeniden başlatınız.



4.1.5 Mevcut BIOS dosyasını kaydetmek

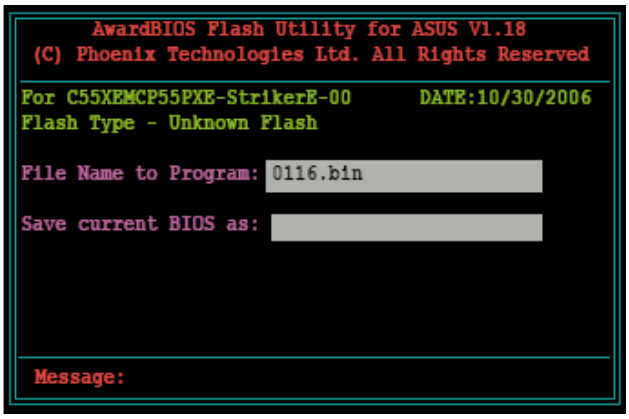
Mevcut BIOS dosyasını kaydetmek için AwardBIOS Flash yazılımını kullanabilirsiniz. Yazma işlemi esnasında BIOS dosyası bozulduğunda mevcut BIOS dosyasını yükleyebilirsiniz.

Dosyayı kaydetmek için diskette yeterince yer olduğundan emin olunuz.

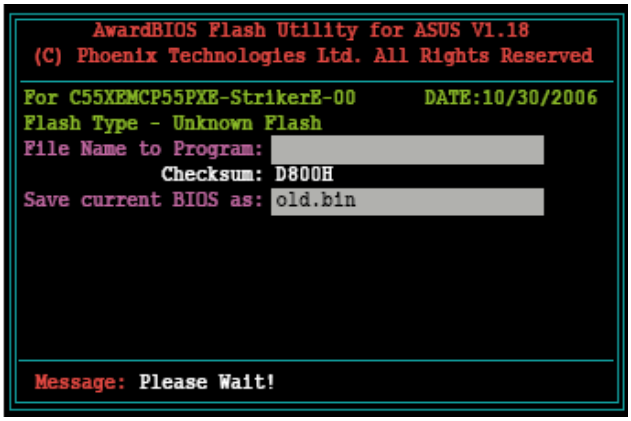
AwardBIOS Flash Utility yi kullanarak mevcut BIOS dosyasını kaydetmek için :

1. Önceki sayfadaki 1 den 6 ya kadar olan basamakları takip ediniz.

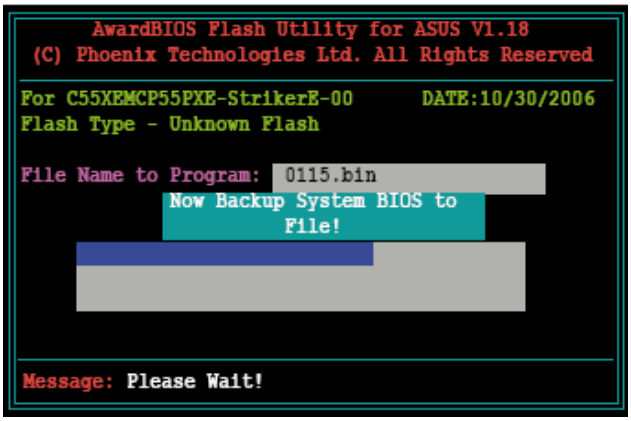
2. Mevcut BIOS dosyasını kaydedebileceğinizi belirten ekran geldiğinde <Y> ye basınız. Aşağıdaki ekran görünecektir.



3. Save curent BIOS as alanına mevcut BIOS dosyası için bir ad yazınız ardından <Enter> a basınız.



4. Yazılım mevcut BIOS dosyasını floppy diske kaydeder ardından BIOS yazma işlemine geri döner.



4.2 BIOS kurulum programı

Bu anakart "4.1 BIOS unuzu yönetmek ve yenilemek" kısmında tanımlanmış yazılım desteği kullanılarak programlanabilir Low-Pin Count (LPC) yongasını destekler.

Anakart kurarken, sisteminizi yeniden konfigüre ederken yada "Run Setup" ekranı göründüğünde BIOS kurulum programını kullanınız. Bu bölüm yazılımı kullanarak sisteminizi nasıl konfigüre edebileceğinizi açıklar.

Kurulum programını kullanmaya yönlendirilmemişseniz bile gelecekte bilgisayarınızın konfigürasyonunu değiştirebilirsiniz. Örneğin, güvenlik şifresi özelliğini aktive edebilirsiniz yada güç yönetimi ayarlarınızı değiştirebilirsiniz. BIOS kurulum programını kullanarak sisteminizi yeniden konfigüre etme gerekliliği bilgisayar bu değişiklikleri ve LCP yongasındaki CMOS RAM e kaydedilenleri algılayabilsin diyedir.

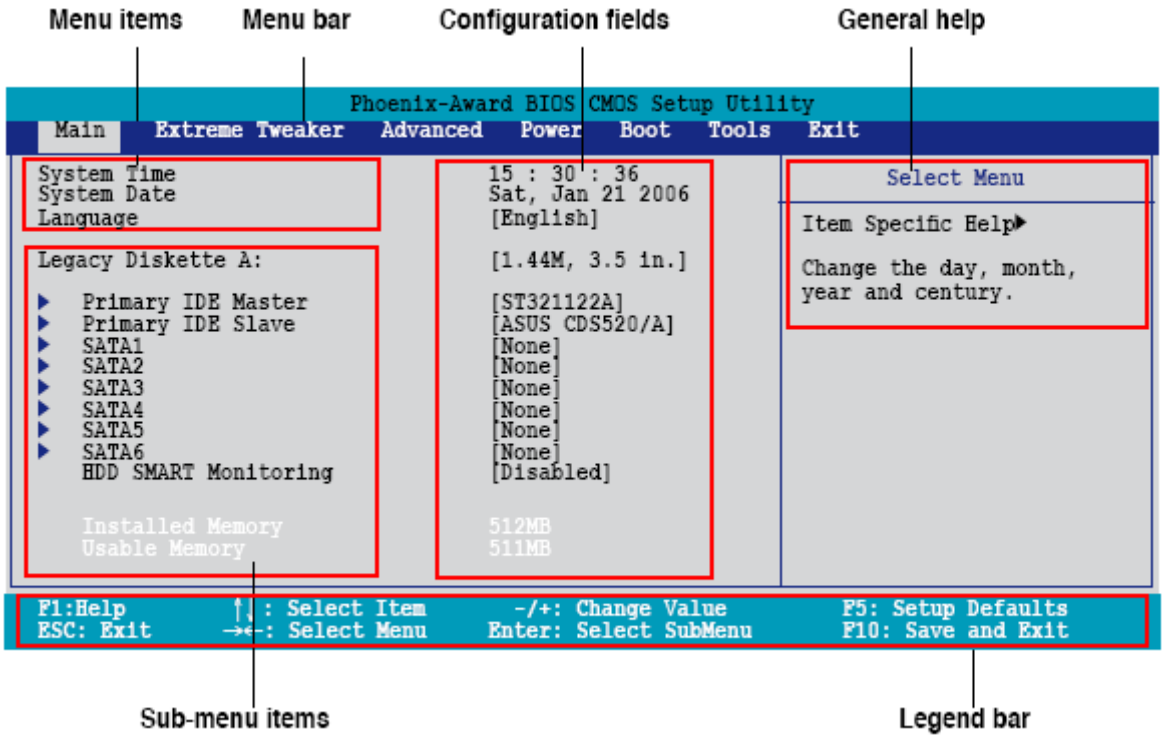
Anakart üzerindeki LCP yongası kurulum yazılımını depolar. Bilgisayarı çalıştırdığınızda sistem size bu programı çalıştırma fırsatını sağlar. Kurulum programına girmek için Power-On Self Test (POST) esnasında <Del> e basınız; aksi taktirde, POST rutin testlerini yapmaya devam eder.

Eğer kuruluma POST dan sonra girmeyi düşünürseniz <CTRL+ALT+DEL> tuşlarına yada sistem kasası üzerindeki reset tuşuna basarak sistemi yeniden başlatınız. Aynı zamanda sistemi kapatıp yeniden açarak da yapabilirsiniz. Bu son seçeneği sadece ilk iki seçenek olmazsa yapınız.

Kurulum programı mümkün olduğunca kolay kullanım için dizayn edilmiştir. Menülerle çalıştırılan program birçok alt menü arasında geçiş yapmanızı ve mevcut seçeneklerden yön tuşları ile seçmenizi sağlar.

- Bu anakart için varsayılan BIOS ayarları çoğu koşulda en iyi performansı sağlamak için uygulanmıştır. Eğer BIOS ayarlarını değiştirdikten sonra sistem kararsız duruma gelirse sistem uyumluluğunu ve kararlılığını sağlamak için varsayılan ayarları yükleyiniz. Exit Menu içerisindeki **Load Default Settings** seçeneğini seçiniz. Bölüm "4.9 Exit Menüsü" ye bakınız.
- Bu bölümde gösterilen BIOS kurulum ekranları sadece referans amaçlıdır ve ekranınızda gördüğünüzle tam olarak çakışmayabilir.
- Bu anakartın en son BIOS dosyasını indirmek için ASUS web sitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

4.2.1 BIOS menü ekranı



4.2.2 Menu bar

Ekranın üstündeki menü çubuğu aşağıdaki seçeneklere sahiptir :

Main	Temel sistem konfigürasyonunu değiştirmek içindir
Extreme Tweaker	Hızaşırtma ayarlarını değiştirmek içindir
Advanced	Üst düzey sistem ayarlarını değiştirmek içindir
Power	Üst düzey güç yönetimi (APM) konfigürasyonunu değiştirmek içindir.
Boot	Sistem açılış konfigürasyonunu değiştirmek içindir
Tools	Sistem araçları konfigürasyonunu değiştirmek içindir
Exit	Çıkış seçeneklerini ve varsayılan ayarları yüklemeyi seçmek içindir.

Menü çubuğundan seçenek seçmek için düşündüğünüz seçenek aydınlanana kadar klavyedeki sağ yada sol ok tuşlarına basınız.

- Bu bölümde gösterilen BIOS kurulum ekranları sadece referans amaçlıdır ve ekranınızda gördüğünüzle tam olarak çakışmayabilir.
- Bu anakartın en son BIOS dosyasını indirmek için ASUS web sitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

4.2.3 Legen bar

Kurulum ekranının altındaki açıklayıcı bilgiler çubuğudur(Legend bar). Legend bar içerisindeki anahtarlar çeşitli kurulum menüleri arasından yönlenmenize olanak sağlar. Aşağıdaki tabloda legend bar daki tuşlarla onlara karşılık gelen fonksiyonlar birlikte verilmiştir.

Yönlenim Tuşları	Fonksiyon
<F1>	Genel yardım ekranını görüntüler
<F5>	Varsayılan kurulum değerlerini yükler
<Esc>	BIOS kurulumundan çıkar yada alt menüden ana menüye geri gönder
Sol yada Sağ ok	Sağdaki yada soldaki menü seçeneğini seçer
Yukarı yada Aşağı ok	Alanlar arasında aydınlanmayı yukarı yada aşağı taşır.
Page Down yada – (eksi)	Aydınlanmış alandaki değeri geriye doğru kaydırır
Page Up yada + (artı)	Aydınlanmış alandaki değeri ileriye doğru kaydırır
<Enter>	Aydınlanmış alan için seçili menüyü getirir
<F10>	Ayarları kaydeder ve çıkar

4.2.4 Menu items

Menü çubuğundaki aydınlatılmış seçenek menüye özgü seçeneği görüntüler. Örneğin, **Main** i seçmek ana menü maddelerini gösterir.

Menü çubuğundaki diğer seçenekler (Advanced, Power, Boot ve Exit) kendi menü maddelerine sahiptirler.

4.2.5 Sub-menu items

Herhangi bir menü ekranındaki herbir seçenekten önceki katı üçgen seçeneğin bir alt menüye sahip olduğu anlamına gelir. Alt menüyü görüntülemek için seçeneği seçiniz ve <Enter> a basınız.

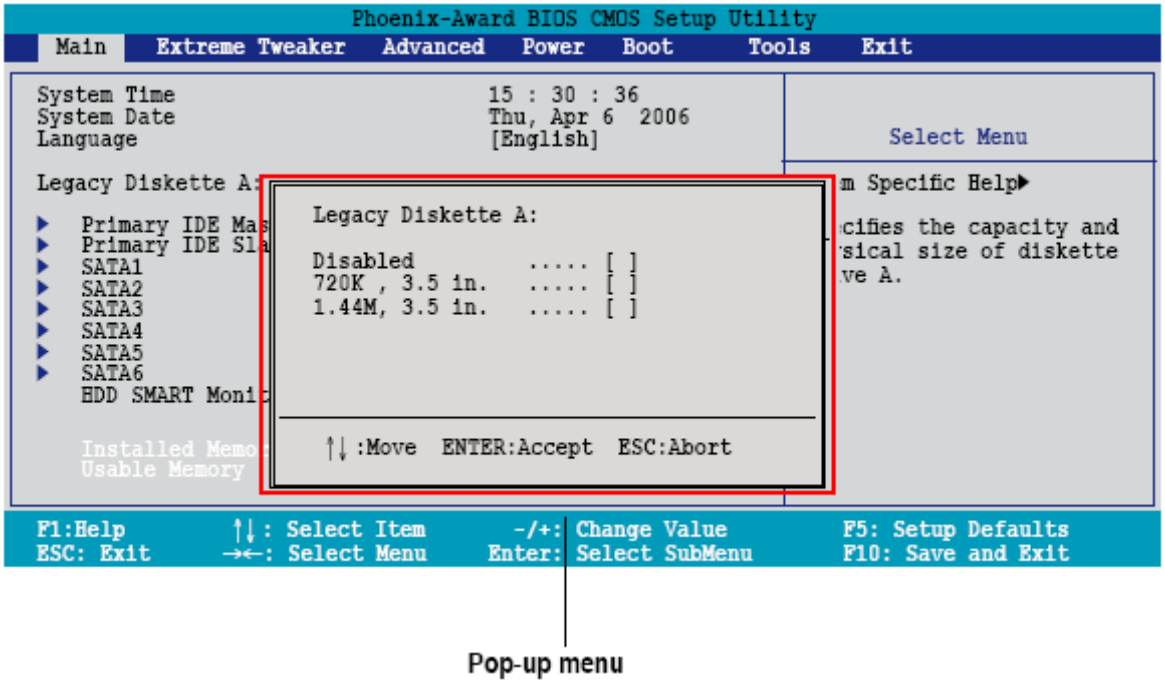
4.2.6 Configuration fields

Bu alanlar menü maddeleri için değerleri gösterir. Eğer seçenek kullanıcı değişimine olanaklı ise seçeneğin karşısına gelen alandaki değeri değiştirebilirsiniz. Eğer kullanıcı değişimine olanaklı değil ise seçeneği seçemezsiniz.

Konfigüre edilebilen alan köşeli parantez ile kapatılmıştır ve seçildiğinde aydınlanır. Alanın değerini değiştirmek için seçiniz ve seçenek listesini görüntülemek için <Enter> a basınız. “4.2.7 Pop-up penceresi” ne başvurunuz.

4.2.7 Pop-up Penceresi

Menü seçeneğini seçiniz ve bu seçeneğe ait konfigürasyon tercihlerini içeren pop-up penceresini görüntülemek için <Enter> a basınız.



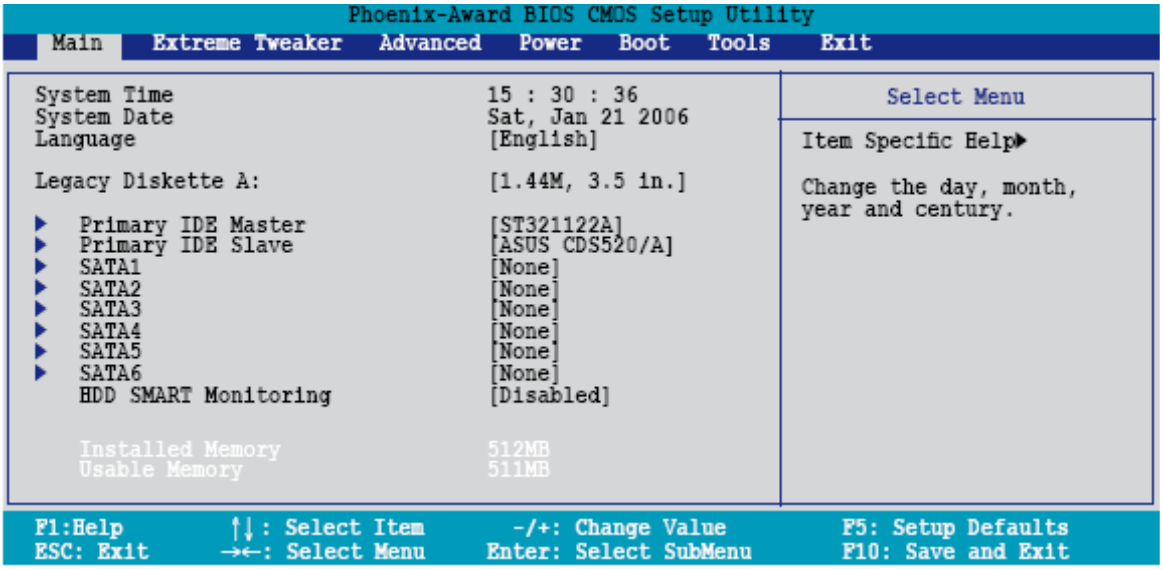
4.2.8 General Help

Menü ekranının üst sağ köşesi işaretli seçeneğin kabaca bir tanımlamasıdır.

4.3 Main menü

BIOS kurulum programına girdiğinizde temel sistem bilgisi tanımını veren Main menü ekranı görüntülenir.

Menü ekranı ve seçenekler arasında nasıl geçiş yapacağınız hakkında bilgi almak için bölüm “4.2.1 BIOS menü ekranı” na başvurunuz.



4.3.1 System Time [xx:xx:xx]

Sistem zamanını ayarlamanıza olanak sağlar.

4.3.2 System Date [Day xx/xx/xxxx]

Sistem tarihini ayarlamanıza olanak sağlar.

4.3.3 Language [English]

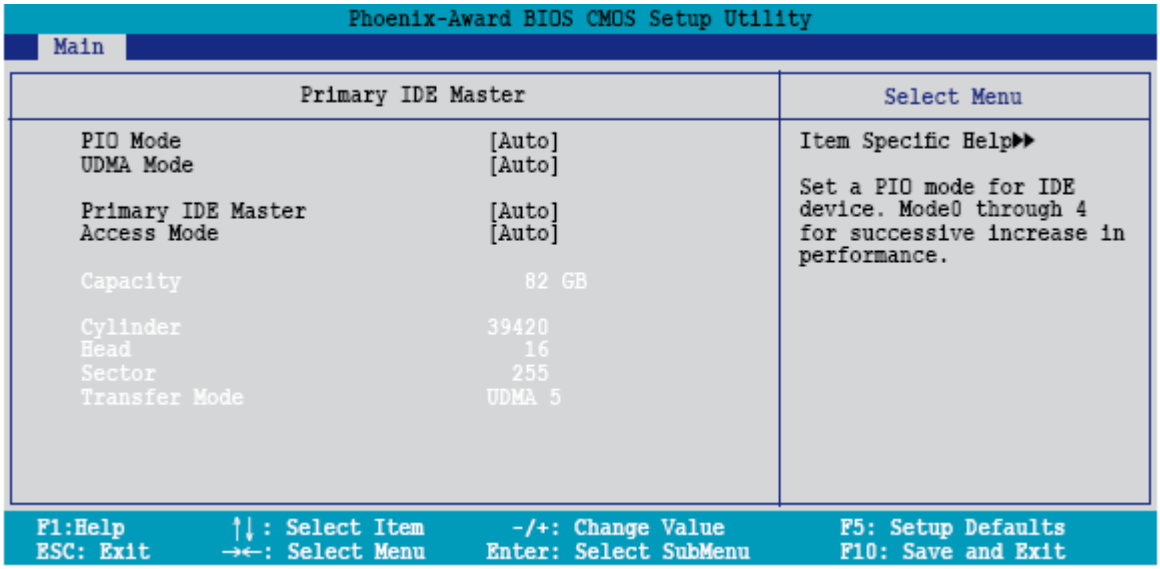
Seçeneklerden BIOS dil versiyonunu seçmenize olanak sağlar. Konfigürasyon seçenekleri : [English][French][Deutsch][Chinese(Trad.)][Chinese (Simp.)][Japanese]

4.3.4 Legacy Diskette A [1.44M, 3.5 in.]

Kurulmuş floppy sürücüsünün biçimini ayarlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled] [720K, 3.5 in.] [1.44M, 3.5 in.]

4.3.5 Primary ve Secondary IDE Master/Slave

Kuruluma girdiğinizde BIOS var olan IDE aygıtlarını otomatik olarak bulur. Her bir IDE aygıtı için ayrı alt menü vardır. IDE aygıt bilgisini görüntülemek için bir aygıt seçeneğini seçiniz ardından <Enter> a basınız.



BIOS otomatik olarak karartılmış maddelerin(Capacity, Cylinder, Head, Sector ve Transfer Mode) karşısındaki değerleri bulur. Bu değerler kullanıcı konfigürasyonuna elverişli değildir. Eğer sistemde IDE aygıtı kurulu değil ise bu seçenekler N/A gösterir.

PIO Mode [Auto]

IDE aygıtı için PIO modunu ayarlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto][Mode 0][Mode 1][Mode 2][Mode 3][Mode 4]

UDMA Mode [Auto]

UDMA modu ayarlar yada kapatır. Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled][Auto]

Primary IDE Master/Slave [Auto]

IDE hard disk sürücüsünün otomatik olarak bulunması için [Auto] yu seçiniz. Eğer otomatik bulma başarılı ise BIOS otomatik olarak bu menünün alt menüsündeki gerekli alanların değerlerini doğru olarak doldurur. Bir önceki sistemde hard disk çoktan biçimlendirilmiş ise BIOS yanlış parametreler bulabilir. IDE hard disk sürücü parametrelerini el ile girmek için [Manual] i seçiniz. Eğer hiçbir sürücü kurulmamışsa [None] ı seçiniz.
Konfigürasyon seçenekleri : [None] [Auto] [Manual]

Access Mode [Auto]

Varsayılan [Auto] IDE hard disk sürücüsünü otomatik bulmayı sağlar. Eğer IDE Primary Master/Slave i [Manual] olarak ayarladıysanız bu seçeneği [CHS] olarak seçiniz.
Konfigürasyon seçenekleri : [CHS] [LBA] [Large] [Auto]

Hard disk sürücüsünü konfigüre etmeye başlamadan önce sürücü üreticisi tarafından desteklenen doğru konfigürasyon bilgisine sahip olduğunuzdan emin olunuz. Yanlış ayarlar sisteminizin kurulu hard diski hatalı algılamasına neden olabilir.

Capacity

Otomatik olarak bulunmuş hard disk kapasitesini gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

Cylinder

Hard disk silindirlerinin sayısını gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

Head

Hard disk okuma/yazma kafalarının sayısını gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

Sector

Bir izdeki sektör sayısını gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

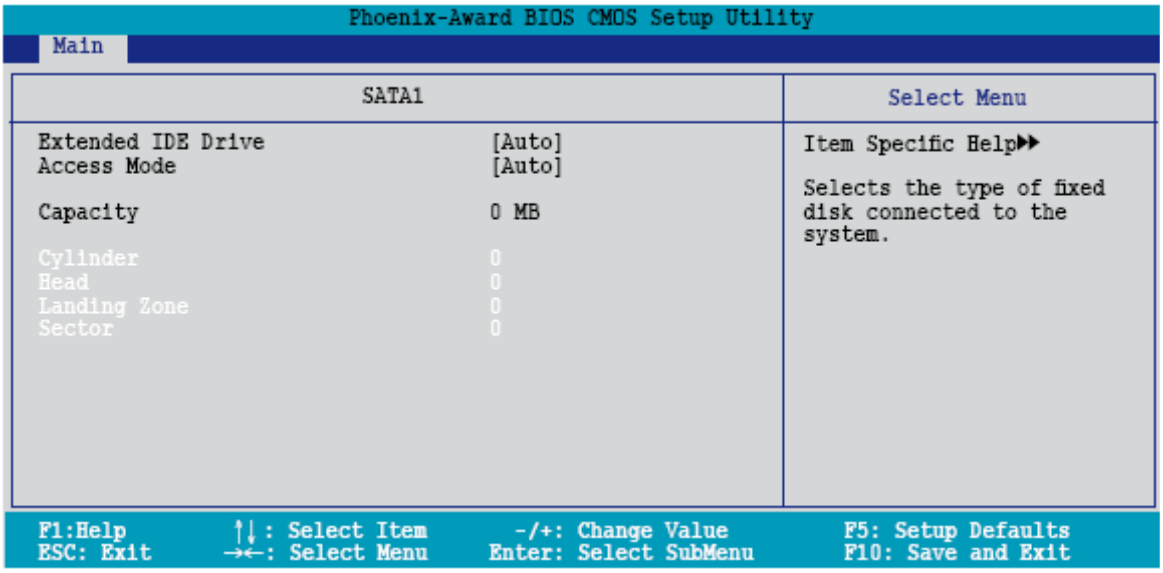
Transfer Mode

Transfer modunu gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

BIOS içerisindeki IDE hard disk sürücü bilgisini girdikten sonra FDISK gibi disk yazılımı kullanarak yeni IDE hard disk sürücünüzü bölünüz ve formatlayınız. Bu hard diskinizden veri okumanız yada yazmanız için gereklidir. Primary IDE hard disk sürücülerinin bölümünü aktif olarak seçtiğinizden emin olunuz.

4.3.6 SATA 1/2/3/4/5/6

Kuruluma girdiğinizde BIOS otomatik olarak Serial ATA sürücülerinin varlığını kontrol eder. Herbir SATA aygıtı için ayrı alt menü vardır. SATA aygıt bilgisini görüntülemek için aygıt maddesini seçiniz ardından <Enter> a basınız.



BIOS otomatik olarak karartılmış maddelerin(Capacity, Cylinder, Head, Precomp, Landing Zone ve Sector) karşısındaki değerleri algılar. Bu seçenekler kullanıcı konfigürasyonuna elverişli değildir. Sistemde SATA aygıtı yok ise bu seçenekler 0 gösterir.

Extended Drive [Auto]

Sisteme bağlanmış sabit diskin türünü seçer.
Konfigürasyon seçenekleri : [None] [Auto]

Access Mode [Auto]

Sektör adresleme modunu ayarlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [Large] [Auto]

Hard disk sürücüsünü konfigüre etmeye başlamadan önce sürücü üreticisi tarafından desteklenen doğru konfigürasyon bilgisine sahip olduğunuzdan emin olunuz. Yanlış ayarlar sisteminizin kurulu hard diski hatalı algılamasına neden olabilir.

Capacity

Otomatik olarak algılanmış hard disk kapasitesini gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

Cylinder

Hard disk silindir sayısını gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

Head

Hard disk okuma/yazma kafalarının sayısını gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

Landing Zone

Bir ize düşen alan sayısını gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

Sector

Bir izdeki sektör sayısını gösterir. Bu seçenek konfigüre edilemez.

BIOS içerisindeki IDE hard disk sürücü bilgisini girdikten sonra FDISK gibi disk yazılımı kullanarak yeni IDE hard disk sürücünüzü bölünüz ve formatlayınız. Bu hard diskinizden veri okumanız yada yazmanız için gereklidir. Primary IDE hard disk sürücülerinin bölümünü aktif olarak seçtiğinizden emin olunuz.

4.3.7 HDD Smart Monitoring [Disabled]

HDD Kendini görüntüleme, analiz ve raporlama teknolojisi (SMART) özelliğini açma yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

4.3.8 Installed Memory [xxx MB]

Kurulmuş hafızanın boyutunu gösterir.

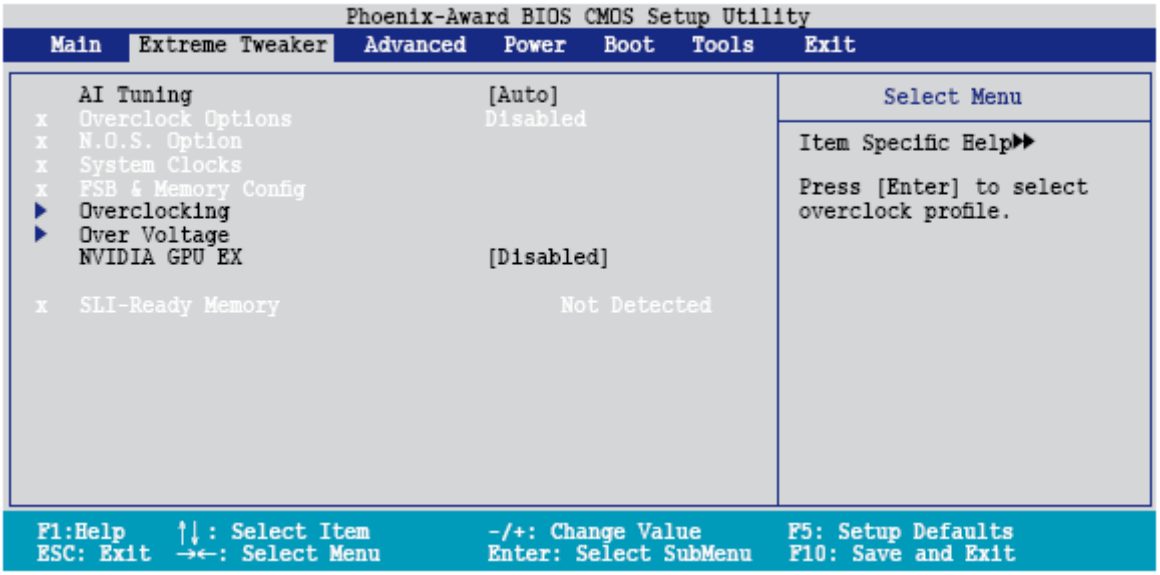
4.3.9 Usable Memory [XXX MB]

kullanılabilir hafızanın boyutunu gösterir.

4.4 Extreme Tweaker menüsü

Extreme menü maddeleri hızaşırtma-bağlantılı maddeleri konfigüre etmenize olanak sağlar.

Extreme menü seçenek ayarlarını değiştirirken dikkatli olunuz. Yanlış alan değerleri sisteminizin bozulmasına neden olabilir.



4.4.1 AI Tuning [Auto]

Arzu edilen CPU iç frekansını elde etmek için CPU overclocking (hız aşırtma) seçeneklerini seçmeye olanak sağlar. Hız aşırtma konfigürasyon seçeneklerinden birini seçiniz :

Manual	Hız aşırtma parametrelerini kendinizin ayarlamanıza izin verir.
Auto	Sistem için en iyi ayarları yükler.
Standard	Sistem için standart ayarları yükler.
AI Overclock	Hız aşırtma yapılırken kararlılık için en iyi parametreleri barındıran hız aşırtma profillerini yükler.
AI N.O.S.	ASUS Non-delay Overclocking System özelliği sistem açılışını zekice tanımlar ve çok ihtiyaç duyan uygulamalar için otomatik olarak performans artışı sağlar.

Aşağıdaki seçenek **AI Tuning** [AI Overclock] e ayarlandığında kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir.

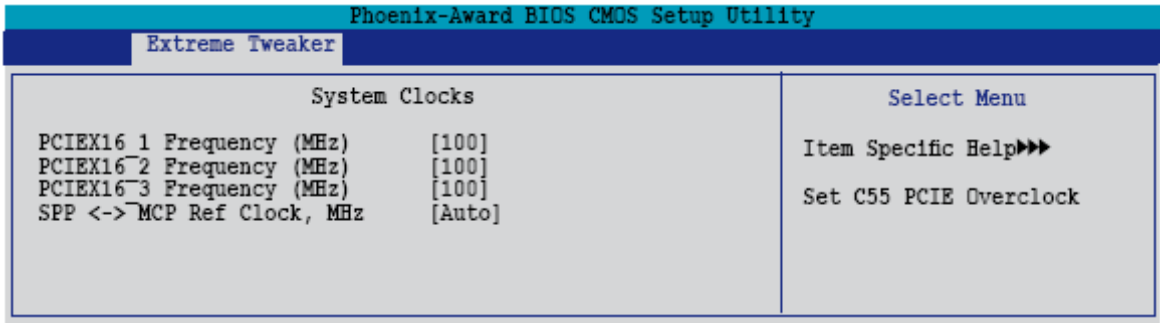
Overclock Options [Disabled]

Hız aşırtma seçeneklerini ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Overclock %5] [Overclock %10] [Overclock %15] [Overclock %20] [FSB 960/800] [FSB 1280/800] [FSB 1000/667] [FSB 1333/667] [FSB 1200/800]

Aşağıdaki seçenek **AI Tuning** [Manual] a ayarlandığında kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir.

System Clocks

Bu alt menü sistem frekansına bağlı maddeleri ayarlamanıza izin verir. Bir madde seçinik ardından düzenlemek için <Enter> a basınız.



PCIEX16_1 Frequency(MHz) [100]
PCI Express_1 in hızaşırtma frekansını ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [100MHz]~[200MHz]

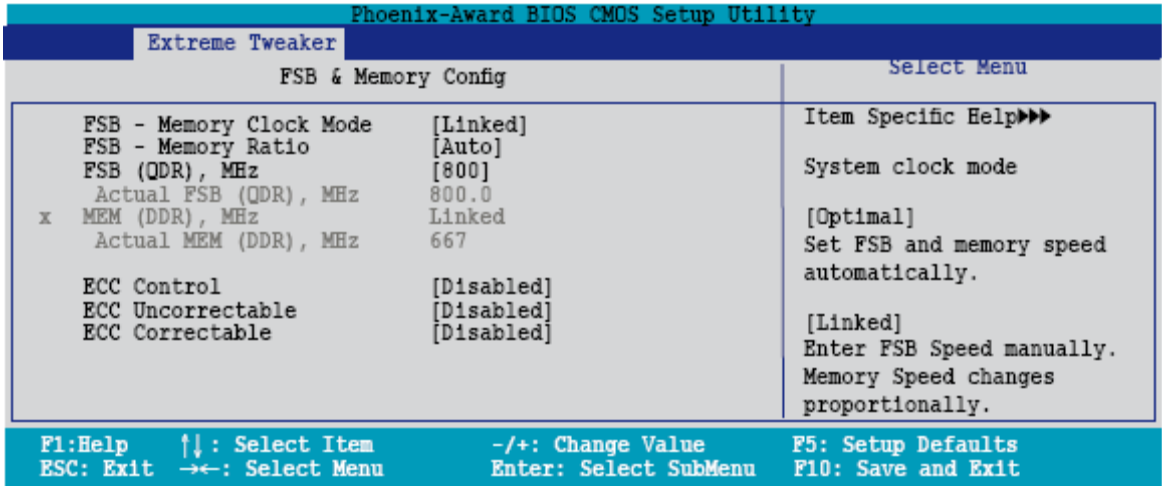
PCIEX16_2 Frequency(MHz) [100]
PCI Express_2 in hızaşırtma frekansını ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [100MHz]~[200MHz]

PCIEX16_3 Frequency(MHz) [100]
PCI Express_3 in hızaşırtma frekansını ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [100MHz]~[200MHz]

SPP<->MCP Ref Clock, MHz [AUTO]
Konfigürasyon seçenekleri: [Auto][200.0 MHz][200.5 MHz][201.0 MHz][201.5 MHz]...[500.0 MHz]

FSB & Memory Config

Bu alt menü sistem frekansına dayalı maddeleri ayarlamanıza izin verir. Bir madde seçiniz ardından düzenlemek için <Enter> a basınız.



FSB – Memory Clock Mode [Auto]
Sistem saat modunu ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [Auto] [Linked] [Unlinked]

Aşağıdaki seçenek FSB-Memory Clock Mode [Linked] ayarlandığında kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir.

FSB-Memory Ratio [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri: [Auto] [1:1] [5:4] [3:2] [Sync Mode]

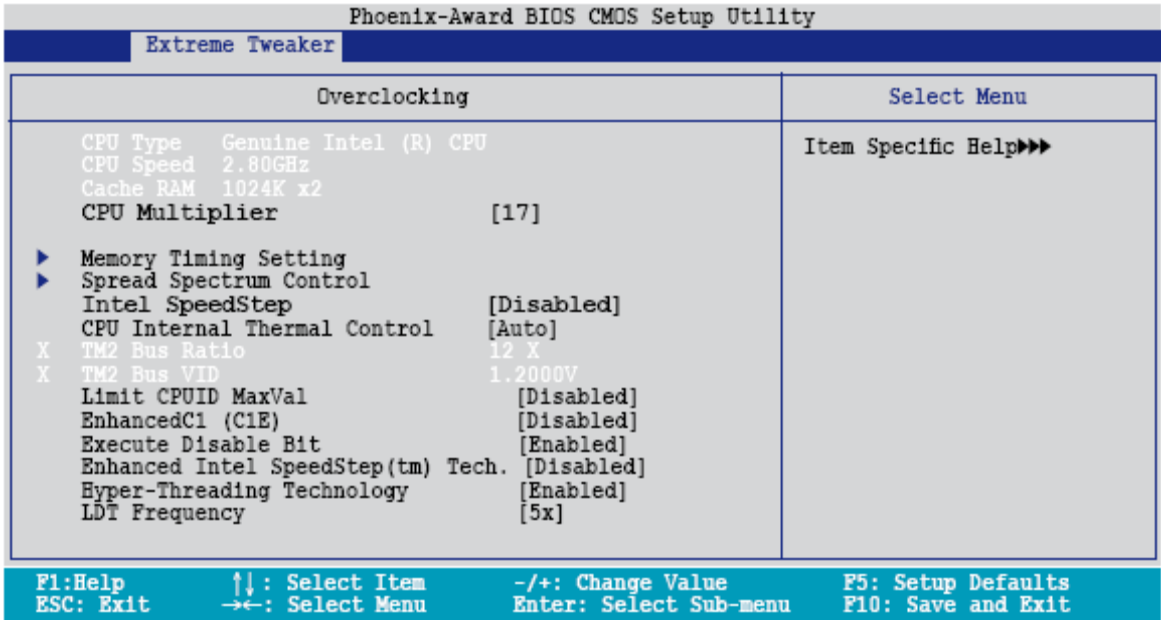
FSB(QDR), MHz [800]
Konfigürasyon seçenekleri : [533 MHz] ~ [2600 MHz]

Aşağıdaki seçenek FSB-Memory Clock Mode [Unlinked] ayarlandığında kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir.

FSB(QDR), MHz [800]
Konfigürasyon seçenekleri: [533] ~ [3000]
MEM(DDR), MHz [667]
Konfigürasyon seçenekleri : [400] ~ [1400]
ECC Control [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled] [Auto]
ECC Uncorrectable [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [No Notify] [MCERR] [NMI] [SCI] [SMI]
ECC correctable [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [No Notify] [MCERR] [NMI] [SCI] [SMI]

4.4.2 Overclocking

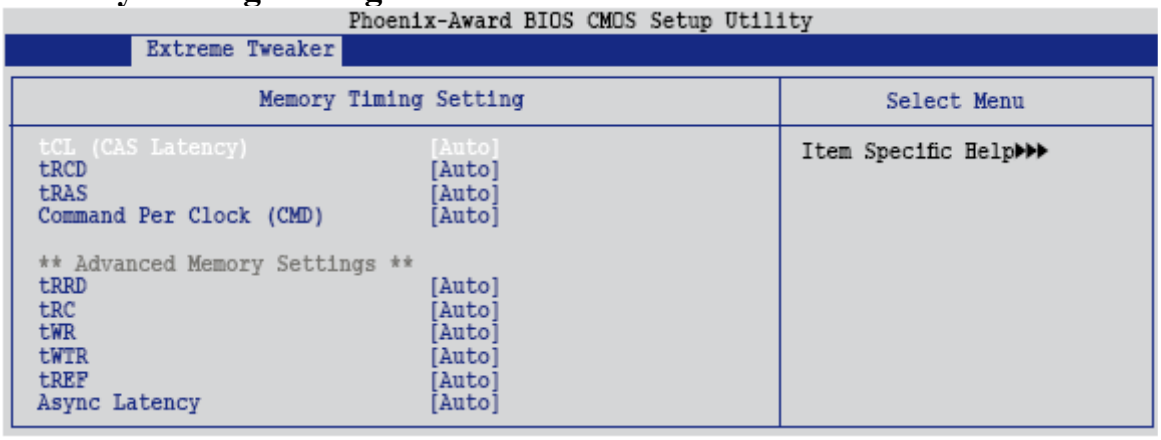
Bu alt menü sistem frekansı bağlantılı maddeleri ayarlamanıza olanak sağlar. Bir madde seçiniz ve düzenlemek için <Enter> a basınız.



CPU Multiplier [17]

Konfigürasyon seçenekleri : [6] ~ [50]

Memory Timing Settings



tCL [Auto]

Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6]

tRCD [Auto]

Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tRP [Auto]

Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tRAS [Auto]

Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[31]

Command Per Clock (CMD) [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1 Clock] [2 Clock]

tRDD [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[15]

tRC [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[31]

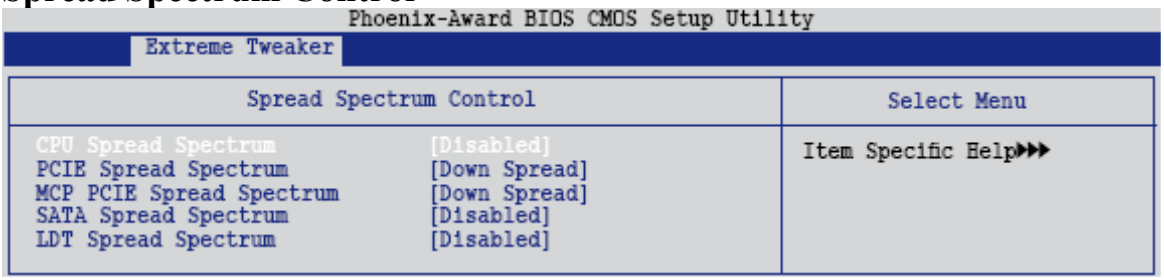
tWR [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]

tWTR [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7]...[15]

tREF [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1] [2]

Async Latency [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1.00nS] [1.25nS] [1.50nS] [1.75nS] [2.00nS] [2.25nS] [2.50nS]

Spread Spectrum Control



CPU Spread Spectrum [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Center Spread] [UP Spread]

PCIE Spread Spectrum [Down Spread]
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled] [Down Spread]

MCP PCIE Spread Spectrum [Down Spread]
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled] [Down Spread]

SATA Spread Spectrum [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled] [Enabled]

LDT Spread Spectrum [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled] [Center] [Down]

Intel SpeedStep [Disabled]

Bu madde [AI Tuning] [Standard], [Auto] yada [AI N.O.S.] a ayarlandığında kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir. Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [Disabled]

CPU Internal Thermal Control [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [Disabled]

Limit CPUID MaxVal [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Enhanced C1 (CIE) [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

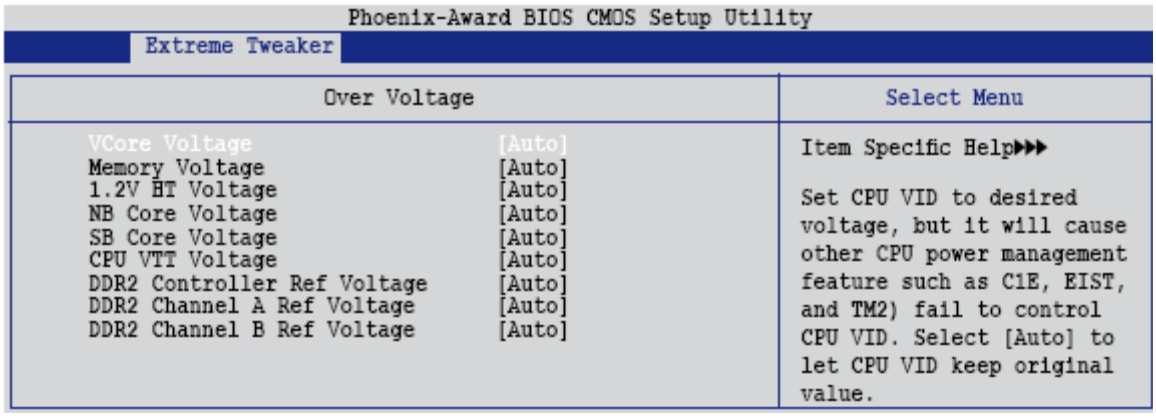
Execute Disable Bit [Enabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Enhanced Intel SpeedStep(tm) Tech. [Disabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Hyper-Threading Technology [Enabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

LDT Frequency [5x]
Konfigürasyon seçenekleri : [1x] [2x] [3x] [4x] [5x]

4.4.3 Over Voltage
Bu alt menü voltaja bağlı maddelerin ayarlanmasına izin verir. Bir madde seçiniz ve düzenlemek için <Enter> a basınız.



VCore Voltage [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri: [Auto] [1.90000V] [1.89375V] [1.88750V] [1.88125V] [1.87500V]...[0.83750V] [0.83125V]

Memory Voltage [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri: [Auto] [1.850V] [1.875V] [1.900V]...[3.400V] [3.425V]

1.2V HT Voltage [Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1.20V] [1.25V] [1.30V]...[1.90V] [1.95V]

NB Core Voltage[Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1.20V] [1.25V] [1.30V]...[2.70V] [2.75V]

SB Core Voltage[Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1.50V] [1.55V] [1.60V] [1.65V] [1.70V] [1.75V] [1.80V] [1.85V]

CPU VTT *Voltage[Auto]*
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [1.20V] [1.25V] [1.30V] [1.35V]...[1.50V] [1.55V]

DDR2 Controller Ref Voltage[Auto]
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [DDR2_Vol/2] [DDR2_Vol/2- 30mV] [DDR2_Vol/2-20mV] [DDR2_Vol/2-10mV] [DDR2_Vol/2+ 10mV] [DDR2_Vol/2+20mV] [DDR2_Vol/2+30mV]

DDR2 Channel A Ref Voltage / DDR2 Channel B Ref Voltage [Auto]
DDR2 Controller Channel A/B Ref voltajını ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [DDR2_Vol/2] [DDR2_Vol/2-30mV] [DDR2_Vol/2-20mV] [DDR2_Vol/2-10mV] [DDR2_Vol/2+10mV] [DDR2_Vol/2+20mV] [DDR2_Vol/2+30mV]

4.4.4 NVIDIA GPU Ex [Disabled]

Optimize edilmiş NVIDIA Ex grafik sürücüsü ile açılır yada kapanır.
Konfigürasyon seçenekleri: [Auto] [Disabled]

4.4.5 SLI-Ready Memory [Disabled]

SLI-Ready hafıza modülü için SPD profilini seçmenize olanak sağlar. Kurduğunuz modülün türüne göre konfigürasyon seçenekleri değişebilir.
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled] [Optimal] [High Performance] [High Frequency]

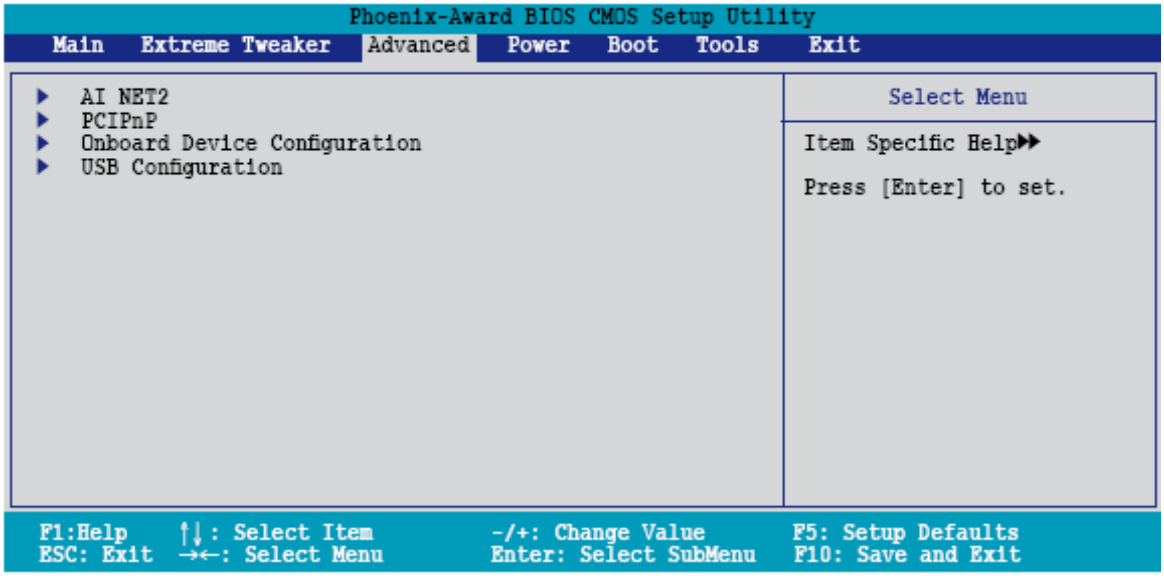
Aşağıdaki seçenek SLI-Ready Memory Enabled a ayarlandığında kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir.

4.4.6 SLI-Ready Memory CPUOC [CPUOC 0%]
Konfigürasyon seçenekleri : [CPUOC 0%] [CPUOC 1%]~[CPUOC 14%] [CPUOC MAX]

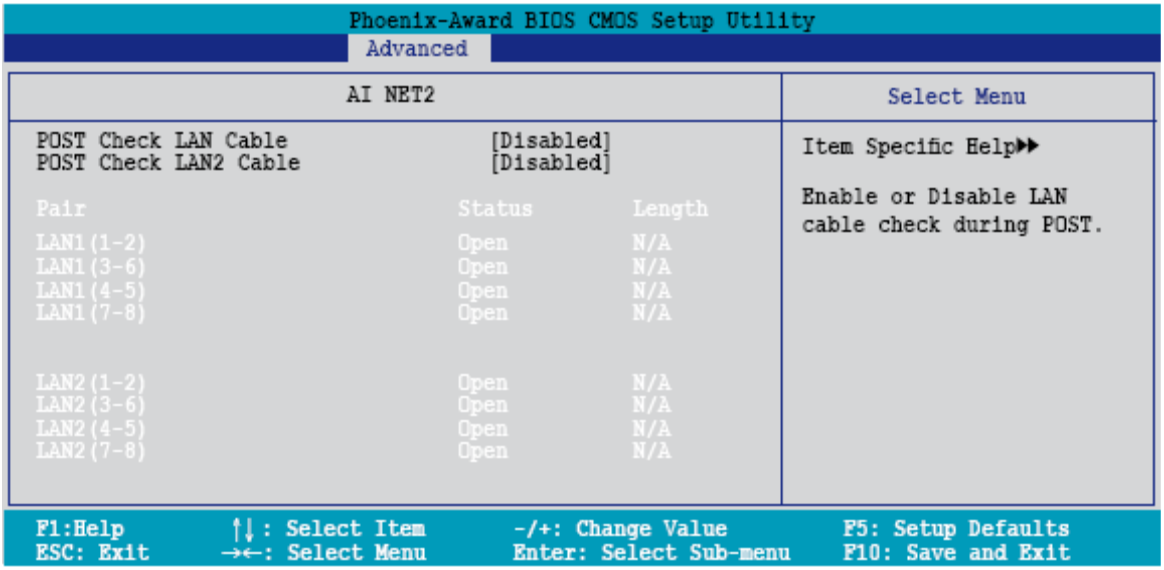
4.5 Advanced menüsü

Advanced menü maddeleri CPU ve diğer sistem aygıtlarının ayarlarını değiştirmenize olanak sağlar.

Advanced menü maddelerinin ayarlarını değiştirirken dikkatli olunuz. Yanlış alan değerleri sisteminizin bozulmasına neden olabilir.



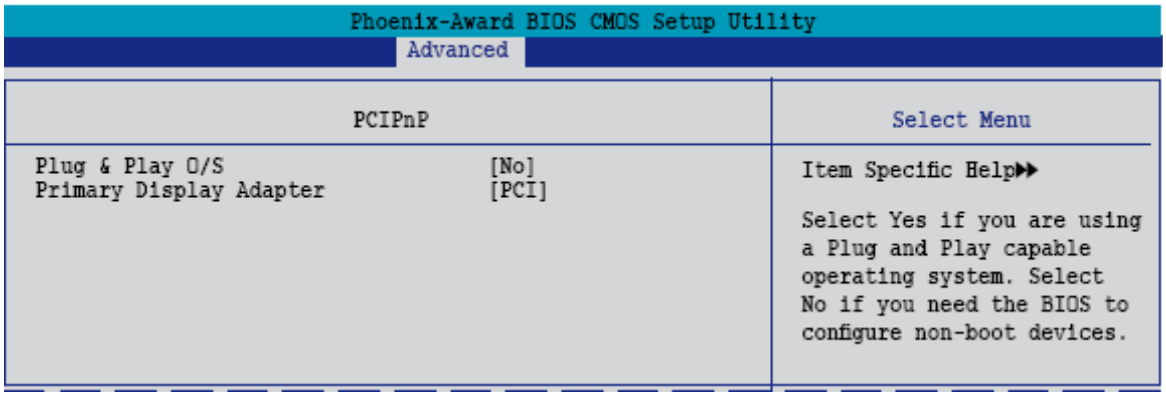
4.5.1 AI NET 2



POST Check LAN Cable [Disabled]
POST Check LAN2 Cable [Disabled]

Açılış test ekranı (POST) esnasında LAN/LAN2 kablosunun kontrolünü açar yada kapatır. Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled][Enabled]

4.5.2 PCIPnP



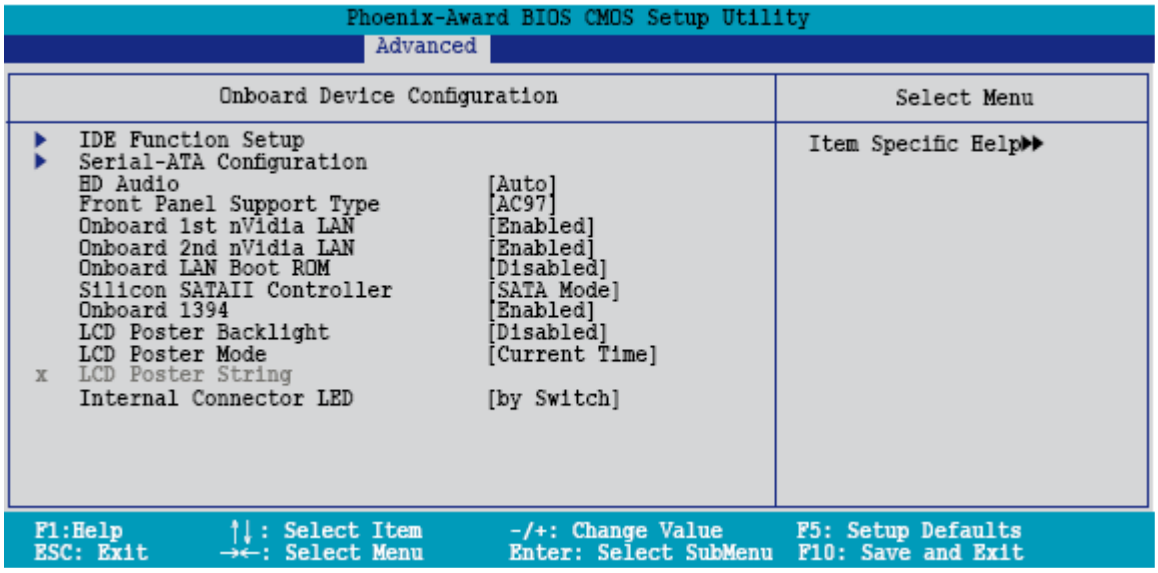
Plug & Play O/S [No]

[No] ayarlandığından BIOS sistemdeki tüm aygıtları konfigüre eder. [Yes] ayarlandığında ve Plug and Play işletim sistemi kurduğunuzda yeniden açılış gerektirmeden işletim sistemi Plug and Play (tak çalıştır) aygıtları konfigüre eder.
Konfigürasyon seçenekleri : [No] [Yes]

Primary Display Adapter [PCI]

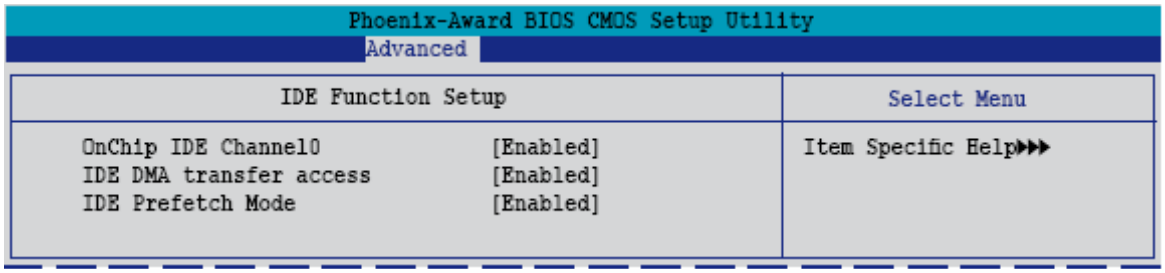
Birincil açılış aygıtı olarak kullanılacak grafik kontrolcüsünü ayarlamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri: [PCI][PCI-E]

4.5.3 Onboard Devices Configuration



IDE Function Setup

Bu alt menü IDE fonksiyonuna bağlı maddeleri içerir. Maddeyi seçiniz ardından düzenlemek için <Enter> a basınız.



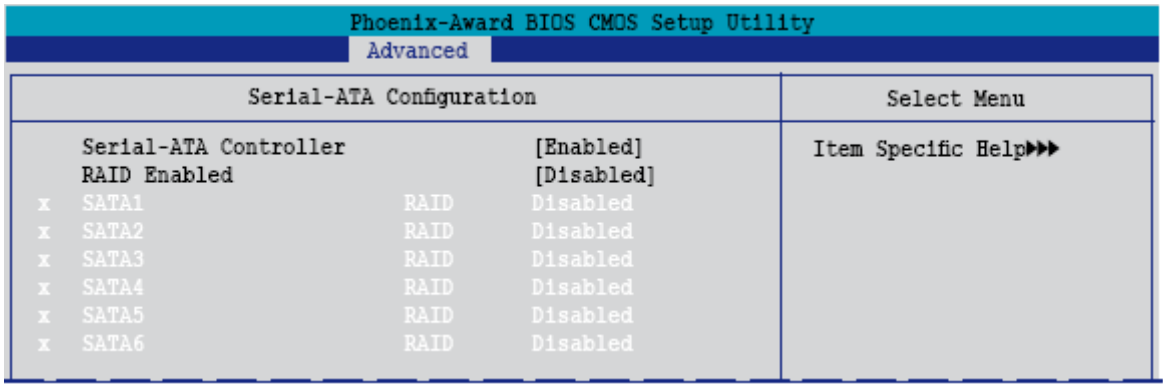
OnChip IDE Channel0 [Enabled]
Bütünleşik IDE kanal 0 kontrolcüsünü açma yada kapatmanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

IDE DMA transfer access [Enabled]
IDE DMA transfer access ini açma yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

IDE Prefetch Mode [Enabled]
IDE PIO read prefetch modunu açma yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Serial-ATA Configuration

Bu alt menü Serial ATA ayarlarını değiştirmenize olanak sağlar. Düzenlemek için bu seçeneği seçiniz ve <Enter> e basınız.



Serial-ATA Controller [Enabled]
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

RAID Enabled [Disabled]
Bütünleşik RAID kontrolcüsünü açar yada kapatır. [Enabled] a ayarlandığında takip eden seçenekler kullanıcı konfigürasyonuna uygun hale gelir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

SATA 1/2/3/4/5/6 [Disabled]
Birden altıya kadar SATA master sürücünün RAID fonksiyonunu açar yada kapatır.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

HD Audio [Enabled]

High-Definition ses fonksiyonunu kapama yada açmanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Auto] [Disabled]

Front Panel Support Type [HD Audio]

Ön panel ses modülünün desteklediği ses standartına bağlı olarak ön panel ses bağlantı ucu (AAFP) modülünü legacy AC'97 yada high-definition ses e ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [AC97] [HD Audio]

Onboard 1st/2nd nVidia LAN [Enabled]

Bütünleşik NVIDIA® LAN kontrolcüsünü açar yada kapatır.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Onboard LAN Boot ROM [Disabled]

Bütünleşik LAN açılış ROM unu açıp kapatmanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Enabled] [Disabled]

Silicon SATAII Controller [SATA Mode]

Genişletilmiş SATA II kontrolcüsünün fonksiyonunu ayarlamanıza yada kapatmanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [SATA Mode][RAID Mode]

Onboard 1394 Controller [Enabled]

Bütünleşik 1394 aygıt desteğini kapama yada açmanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

LCD Poster Back Light [Disabled]

Allows you to enable or disable the LCD poster backlight.
Configuration options: [Disabled] [Enabled]

LCD Poster Mode [Current Time]

Allows you to select the LCD poster mode.
Configuration options: [Current Time] [User String]

Aşağıdaki seçenek "LCD Poster Mode" maddesi [User String] e ayarlandığında konfigüre edilebilir hale gelir.

LCD Poster String

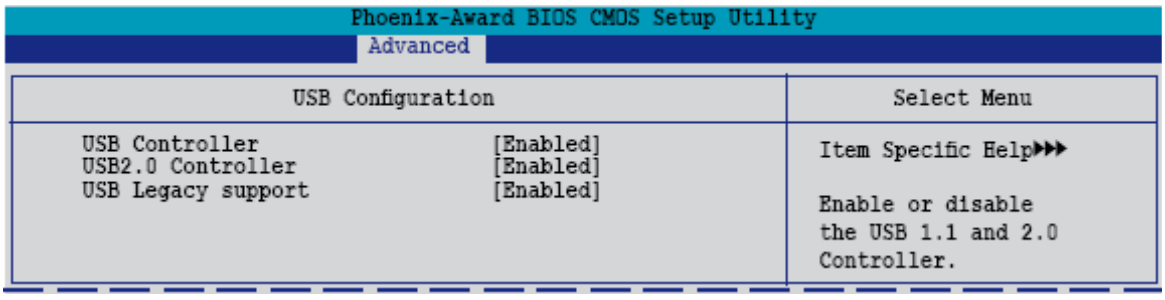
Allows you to enter a string on the LCD poster.

Internal Connector LED [by Switch]

Allows you to control the internal connector LED by Switch or Always on.
Configuration options: [By Switch] [Always On]

USB Configuration

Bu menüdeki seçenek USB ye bağlı özellikleri değiştirebilmenize izin verir. Konfigürasyon seçeneklerini görüntülemek için maddeyi seçiniz ardından <Enter> a basınız.



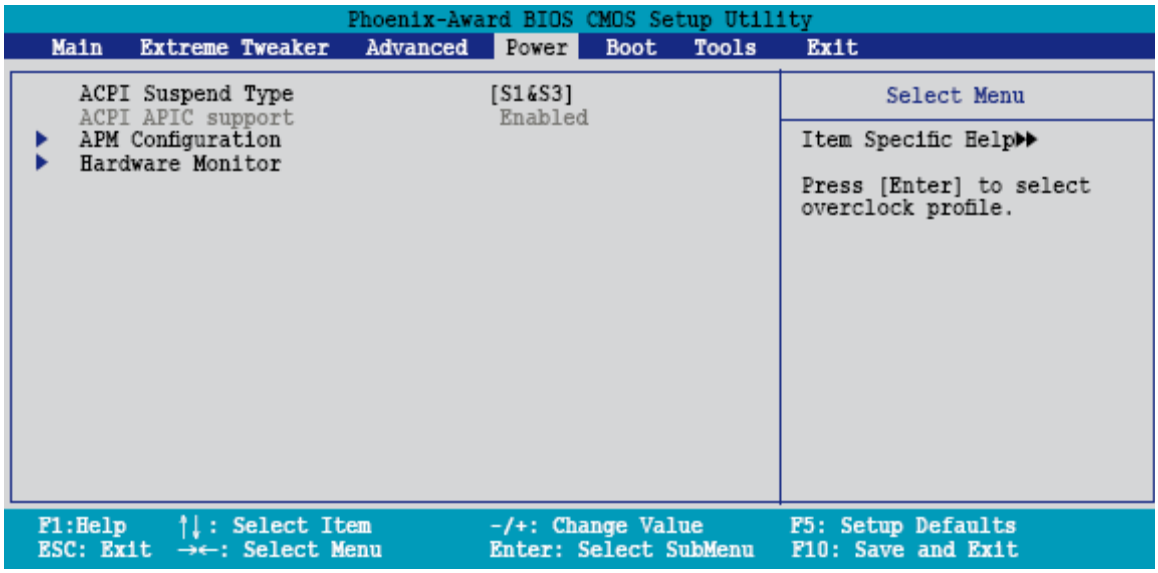
USB Controller [Enabled]
Bütünleşik USB kontrolcüsünü açma yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

USB 2.0 Controller [Enabled]
USB 2.0 kontrolcüsünü açma yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

USB Legacy Support [Enabled]
Özel işletim sistemlerindeki (OS) USB aygıtları için desteği açma yada kapatmanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

4.6 Power menüsü

Power menü maddeleri Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) ve Advanced Power Management (APM) için ayarları değiştirmenize izin verir. Konfigürasyon seçeneklerini görüntülemek için maddeyi seçiniz ve <Enter> e basınız.



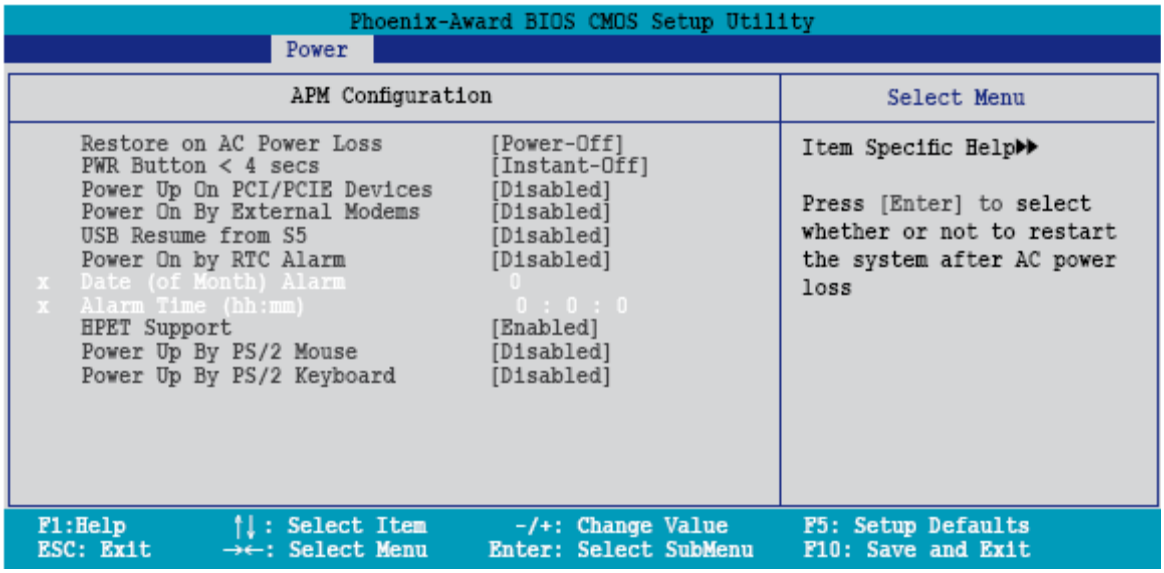
4.6.1 ACPI Suspend Type [S1&S3]

Sistem bekleme durumu için kullanılacak Advanced Configuration ve Power Interface (ACPI) ı seçmenize izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [S1 (POS)] [S3 (STR)] [S1&S3]

4.6.2 ACPI APIC Support [Enabled]

Application-Specific Integrated Circuit (APIC) deki Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) yı açıp kapamanıza izin verir. Enabled ayarlandığında RSDT gösterge listesi ACPI APIC tablo göstergesinde yer alır.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

4.6.3 APM Configuration



Restore on AC Power Loss [Power-Off]

Restore on AC Power Loss fonksiyonunu açam yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Power-Off] [Power-On] [Last State]

Power Button < 4 secs [Instant-Off]

4 saniyeden fazla güç tuşuna basılması olayını ayarlamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Suspend] [Instant-Off]

Power On By PCI/PCIE Devices [Disabled]

S5 den PCI/PCIE aygıtları ve NV bütünleşik LAN tarafından uyanmak için PME yi açma yada kapamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Power On By External Modems [Disabled]

Bilgisayarınız kapalı iken dıştan takmalı modeminiz bir arama algıladığında bilgisayarınızı açmak için açma yada kapama ayarlarını yapmanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Bilgisayar ve uygulamaları tamamen çalışıyor olana kadar bilgisayar veri alış verişi yapamaz. Bu yüzden ilk denemede bağlantı kurulamayabilir. Bilgisayar kapalı iken modemi kapatıp açmak sistem açılışı esnasında başlama hatasına neden olur.

USB Resume from S5 [Disabled]

USB klavye yada farenin S5 den yeniden başlama desteğini açma yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Alarm Time (hh:mm) [X: X: X]

Alarm zamanını ayarlamak için :

1. Saat alanı ile ilgili pop-up menüyü görüntülemek için bu maddenin üzerine geliniz ve <Enter> e basınız.
2. (Min=0, Max=23) değerini giriniz ardından <Enter> a basınız.
3. Dakika alanına geçmek için <TAB> a basıp ardından <Enter> a basınız.
4. (Min=0, Max=59) dakika değerini giriniz ardından <Enter> a basınız.

HPET Support [Enabled]

Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Power On By PS/2 Mouse [Disabled]

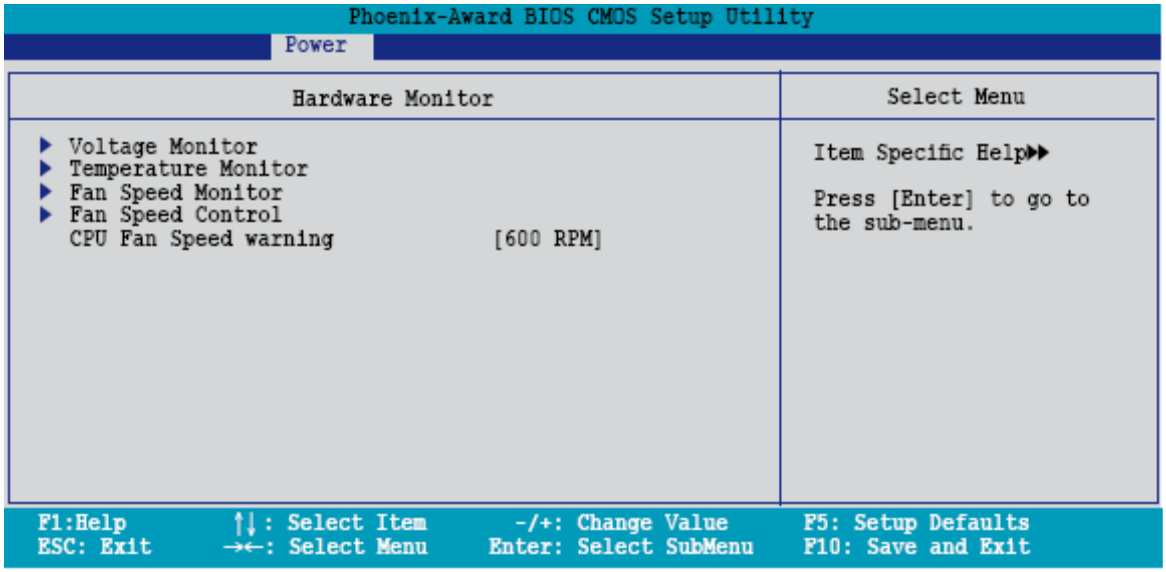
[Enabled] a ayarlandığında bu parametre sistemi açmak için PS/2 fareyi kullanmanıza izin verir. Bu özellik +5VSB kablosunda en az 1A sağlayabilen ATX güç kaynağı gerektirir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

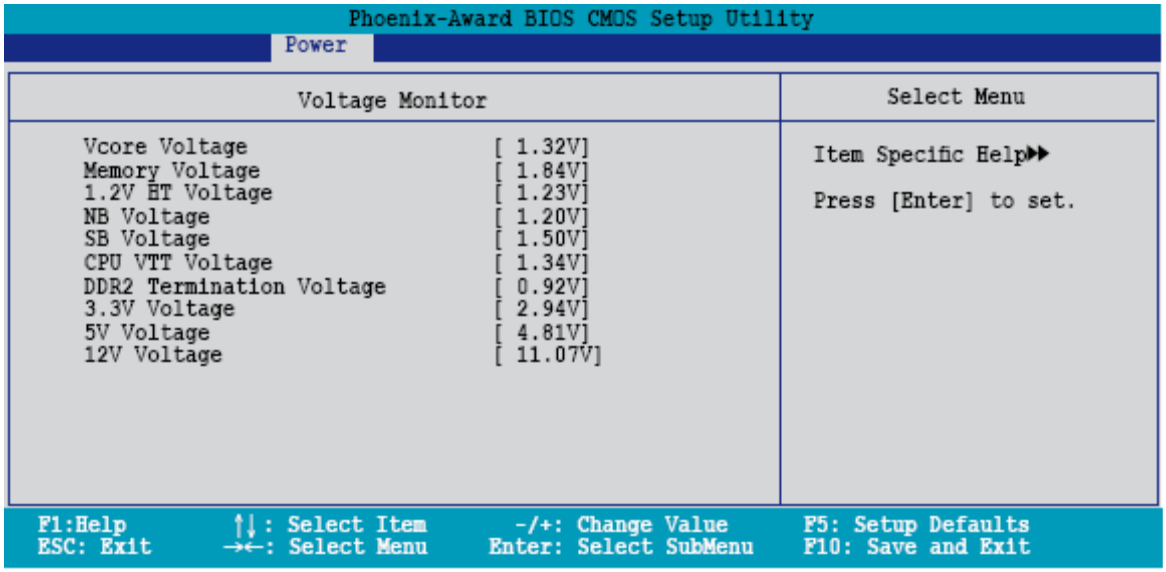
Power On By PS/2 Keyboard [Disabled]

Sistemi açmak için Power On By PS/2 klavye özelliğini yada PS/2 klavyesi üzerindeki özel tuş ayarını kapatmanıza izin verir. Bu özellik +5VSB kablosunda en az 1A sağlayabilen ATX güç kaynağı gerektirir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Space Bar] [Ctrl-ESC] [Power Key]

4.6.4 Hardware Monitor

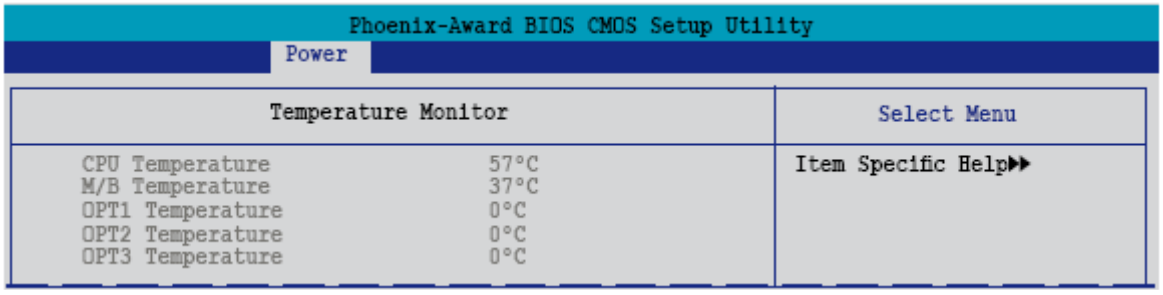
Alt menüdeki seçenekler BIOS tarafından otomatik olarak algılanan denetleme değerlerini göstermektedir. Aynı zamanda CPU Q-Fan özelliğine bağlı parametreleri değiştirmenize izin verir. Konfigürasyon seçeneklerini görüntülemek için maddeyi seçiniz ardından <Enter> a basınız.





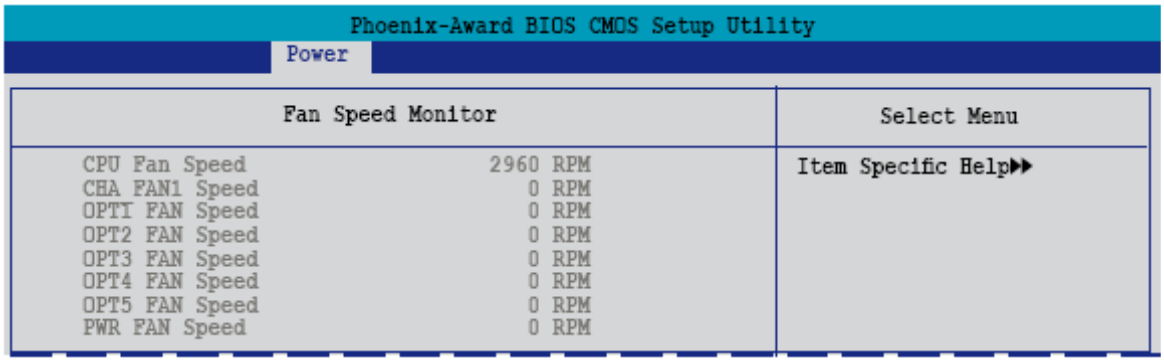
VCore / 3.3V / 5V / 12V Voltage
+1.2V HT / +1.5V Voltage
VTT CPU / DDR2 Termination / DDR2 Voltage
+1.4V / DDR2 Voltage
Bütünleşik donanım monitörü bütünleşik voltaj regülatörleri üzerinden voltaj çıkışını otomatik olarak algılar.

Temperature Monitor



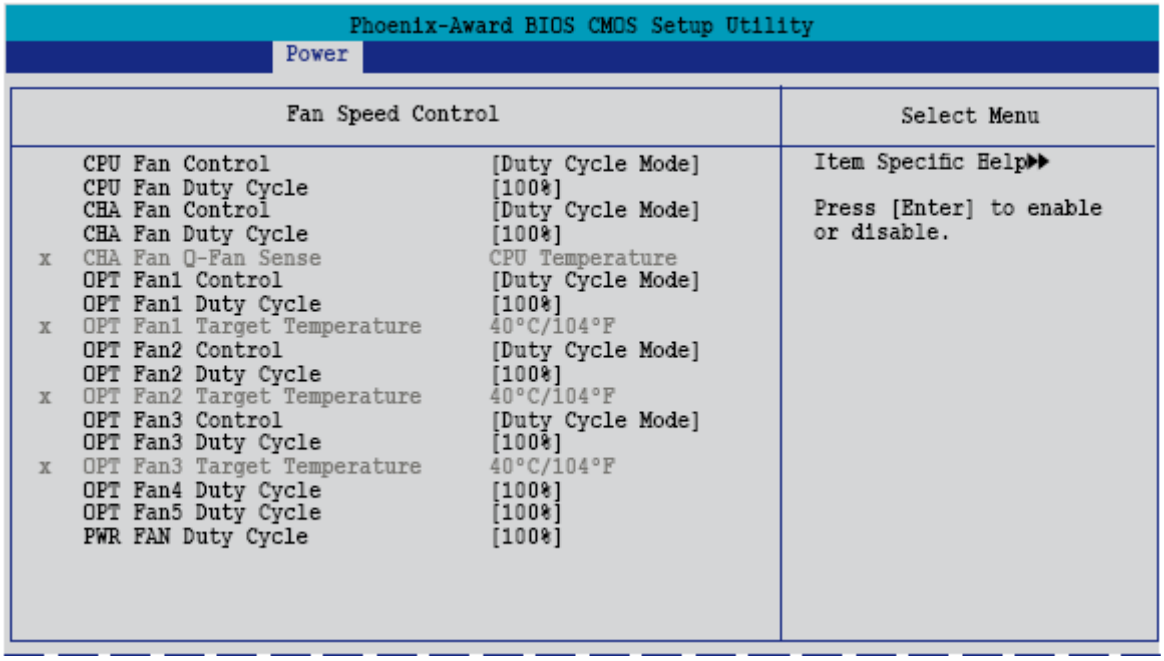
CPU, M/B, OPT1/2/3 Temperature
Bütünleşik donanım monitörü anakart, CPU ve OPT1/2/3 sıcaklıklarını otomatik olarak algılar ve görüntüler.

Fan Speed Monitor



CPU_FAN / CHA_FAN1 Speed
OPT1/2/3/4/5 FAN Speed
PWR FAN Speed
Bütünleşik donanım denetleme CPU, Kasa ve yonga fanlarının dakikadaki dönüş hızlarını (RPM) otomatik olarak algılar ve görüntüler. Eğer fanlardan herhangi biri anakarta bağlanmamışsa bu alan 0 gösterir. Bu seçenekler kullanıcı konfigürasyonuna elverişli değildir.

Fan Speed Control



CPU / CHA / OPT_Fan1,2,3 Fan Control [Duty Cycle Mode]
Fan kontrol modunu seçmenize izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Duty Cycle Mode] [Q-FAN Mode]

CPU / CHA / PWR_Fan1,2,4,5 Fan Duty Cycle [100%]
Fan görev döngüsünü ayarlamanıza izin verir. FAN Control seçeneği Q-FAN Mode a ayarlandığında bu seçenek kullanıcı konfigürasyonuna elverişsiz hale gelir.
Konfigürasyon seçenekleri : [60%] [70%] [80%] [90%] [100%]

CHA Fan Q-Fan Sense [CPU Temperature]
Q-Fan ın CPU/MB sıcaklıklarını algılamasına ve fan hızını ayarlamasına izin verir. Bir önceki seçenek Q-FAN Mode a ayarlandığında bu seçenekler kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir. Konfigürasyon seçenekleri : [CPU Temperature] [MB Temperature]

OPT Fan1/2/3 Target Temperature [40°C/104°F]
Q-Fan ın OPT Fan1/2/3 e bağlanmış fan sıcaklıklarını algılamasına ve fan hızını ayarlamasına izin verir. OPT Fan1/2/3 Control maddeleri Q-FAN Mode a ayarlandığında bu seçenekler kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir. Konfigürasyon seçenekleri : [10°C/50°F] [15°C/59°F] [20°C/68°F] [25°C/77°F] [30°C/86°F] [35°C/95°F] [40°C/104°F] [45°C/113°F] [50°C/122°F] [55°C/131°F] [60°C/140°F] [65°C/149°F] [70°C/158°F] [75°C/167°F] [80°C/176°F] [85°C/185°F]

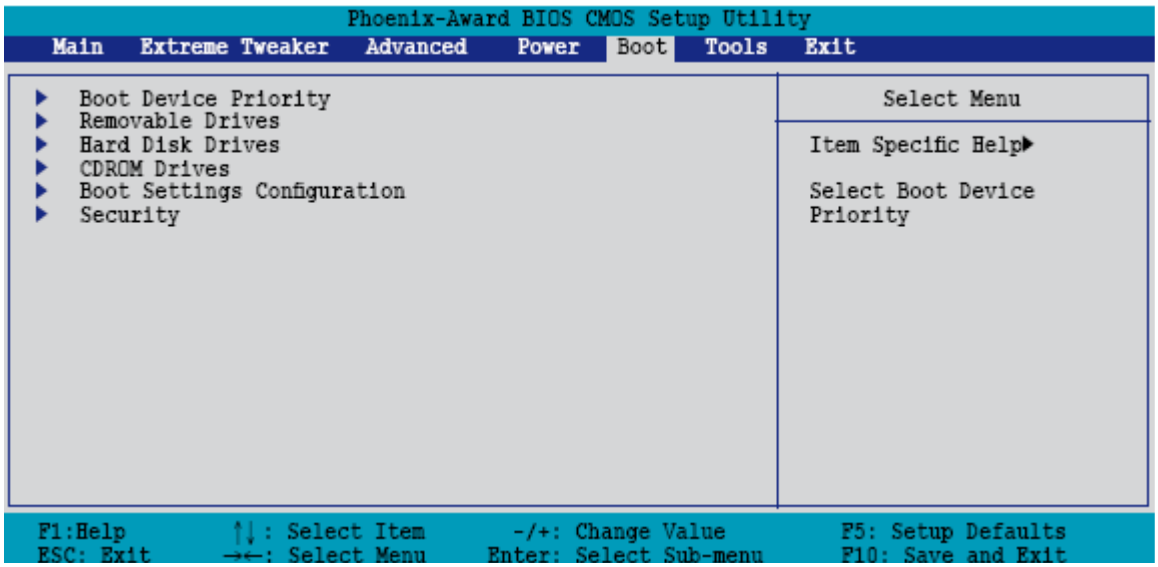
Bu fonksiyon için opsiyonel fanlara ısı algılama kablolarının bağlanması gerekmektedir.

CPU Fan Speed warning [600 RPM]

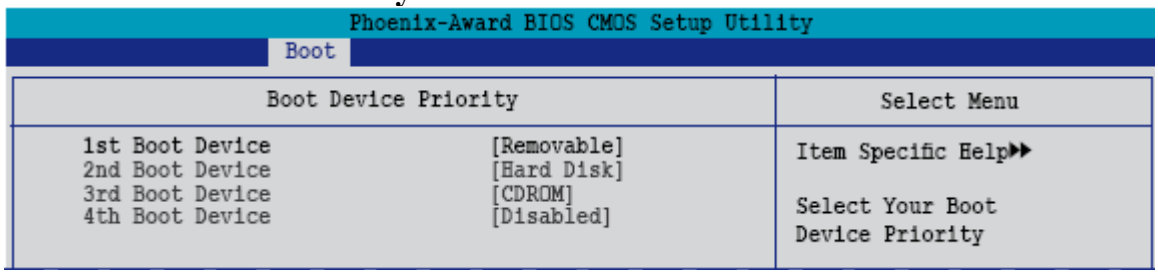
CPU fan hızı çok düşük olduğunda uyarı veren CPU fan uyarı hızı fonksiyonunu ayarlamanıza izin verir. Eğer bu maddeyi [Disabled] ayarlarsanız fan takılmamış yada düzgün çalışmıyor olsa bile sistem sizi uyarmayacaktır.
Configuration options: [Disabled] [600 RPM] [1200 RPM] [1600 RPM]

4.7 Boot menüsü

Boot menüsü sistem açılış maddelerini değiştirmenize izin verir. Alt menüyü görüntülemek için maddeyi seçiniz ardından <Enter> a basınız.



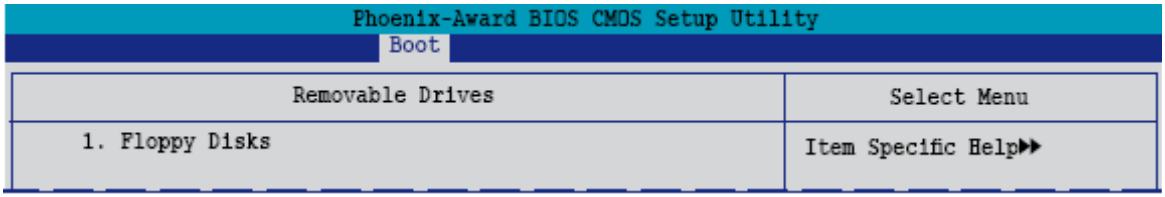
4.7.1 Boot Device Priority



1st ~ 4th Boot Device [Removable]

Bu seçenekler mevcut aygıtlar için açılış aygıtı öncelik sırasını belirtir. Ekranda görünen aygıtların sayısı sisteminize kurulu aygıtların sayısına bağlıdır.
Konfigürasyon seçenekleri : [Removable] [Hard Disk] [CDROM] [Disabled]

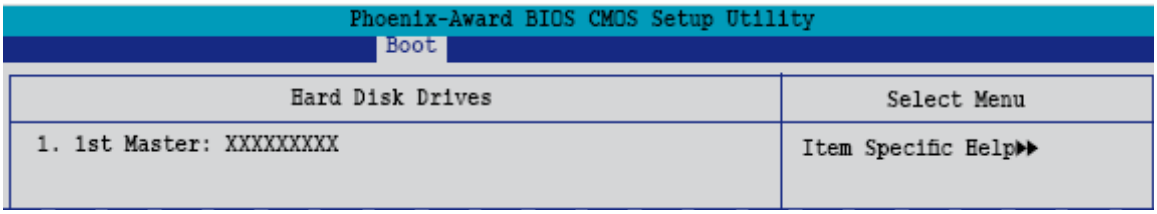
4.7.2 Removable Drives



1. Floppy Disks

Sisteme takılı çıkartılabilir sürücüyü atamanıza izin verir.

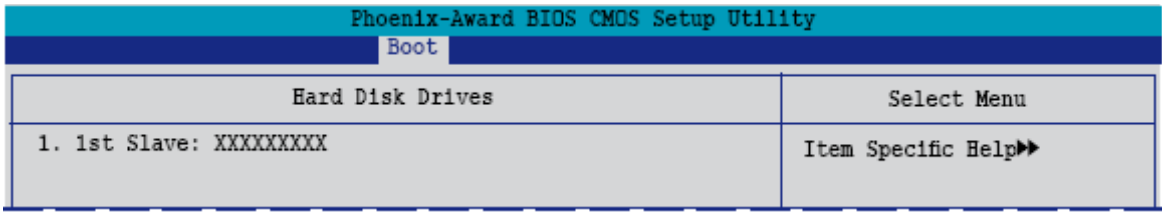
4.7.3 Hard Disk Drives



1. 1st Master: XXXXXXXXX

Sisteminize takılı hard disk sürücülerini atamanıza izin verir.

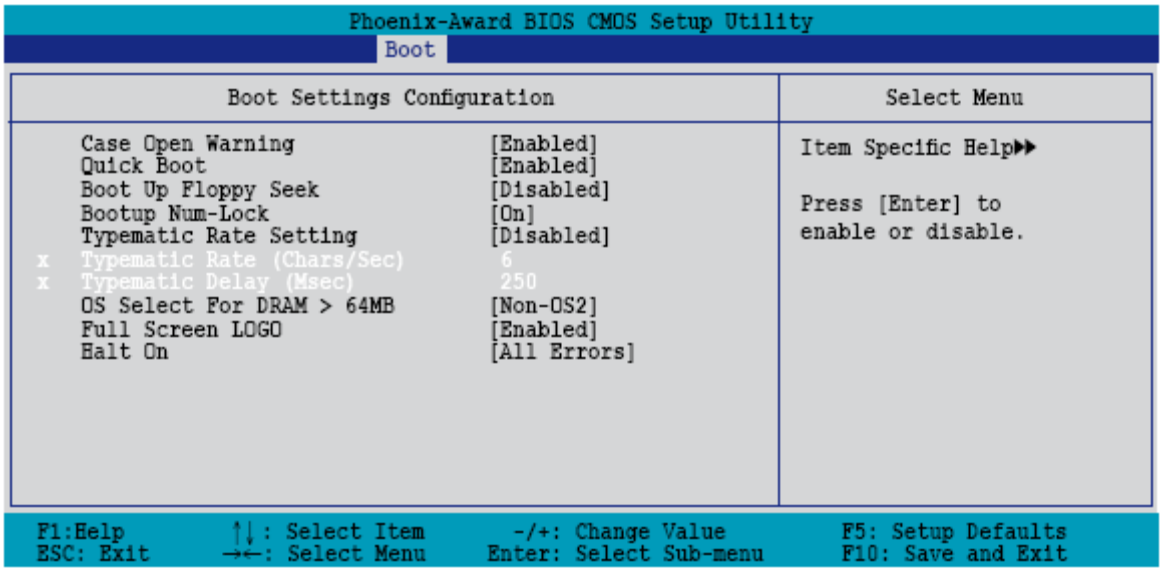
4.7.4 CDROM Drives



1. 1st Slave: XXXXXXXXX

Sisteme takılı CDROM sürücülerini atamanıza izin verir.

4.7.5 Boot Settings Configuration



Case Open Warning [Enabled]

Kasa açık durumu özelliğini açar yada kapatır. Enabled a ayarlamak kasa açık durumunu temizler. Ayarlama detayları için bölüm "2.8.2 İç Bağlantı Uçları" na başvurunuz.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Quick Boot [Enabled]

Sistemin çabuk açılma özelliğini açma yada kapamanıza izin verir. Enabled olduğunda sistem açılırken bazı testleri atlar.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Boot Up Floopy Seek [Disabled]

Açılış esnasında Floppy sürücüsü varlığı için BIOS kontrolüne izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Bootup Num-Lock [On]

Numlock için açık durumunu seçmenize izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Off] [On]

Typematic Rate Setting [Disabled]

Tuş basma oranını ayarlamanıza izin verir. Bu maddeyi Typematic Rate (Chars/Sec) ve Typematic Delay (Msec) ın konfigürasyonu için açınız.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

Typematic Rate (Chars/Sec) ve **Typematic Delay (Msec)** maddeleri sadece **Typematic Rate Setting** maddesi açık durumda iken kullanıcı konfigürasyonuna elverişli hale gelir.

Typematic Rate (Chars/Sec) [6]
Tuşa bastığınızda bir karakterin ne kadar sıklıkla tekrarlayacağını seçmenize izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [6] [8] [10] [12] [15] [20] [24] [30]

Typematic Delay (Msec) [250]
Tuşa basma tekrar süresini ayarlamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [250] [500] [750] [1000]

OS Select for DRAM > 64MB [Non-OS2]

Bu maddeyi sadece 64 KB dan büyük RAM kurulu OS/2 işletim sistemi çalıştırırken OS2 ye ayarlayınız.
Konfigürasyon seçenekleri : [Non-OS2] [OS2]

Full Screen LOGO [Enabled]

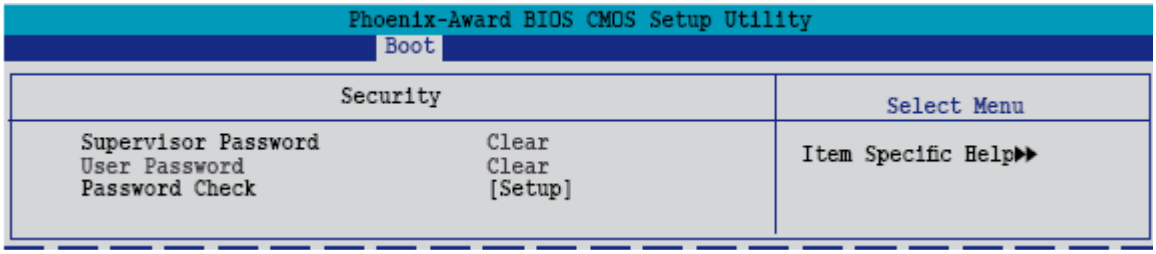
Tam ekran logo görüntüleme özelliğini açma yada kapamanıza izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [Disabled] [Enabled]

ASUS MyLogo3™ özelliğini kullanmak istiyorsanız yukarıdaki maddeyi [Enabled] ayarladığınızdan emin olunuz.

Halt On [All, But Keyboard]

Hata rapor türünü belirlemenize izin verir.
Konfigürasyon seçenekleri : [All Errors] [No Errors] [All, But Keyboard] [All, But Diskette] [All, But Disk/Key]

4.7.6 Security



Supervisor Password
User Password

Bu alanlar şifreleri ayarlamanıza izin verir:

Şifre belirlemek için :

1. Maddeyi seçiniz ardından <Enter> a basınız.
2. Maksimum 8 alfa nümerik karakter kombinasyonu kullanarak şifre giriniz ardından <Enter> e basınız.

3. Confirm the password görüntülendiğinde aynı karakterleri tekrar yazarak <Enter> a basınız. Şifre alanı ayarları belirlenmiştir.

Şifreyi temizlemek için :

1. Şifre alanını seçiniz ve iki kez <Enter> e basınız. Aşağıdaki mesaj görünür.

2. Devam etmek için herhangi bir tuşa basınız. Şifre alanı ayarları temizlenmiştir.

Şifreler hakkında bir not

Supervisor password BIOS kurulum programına izin verilmemiş girişi engellemek için gereklidir. User password sistemi izin verilmemiş kullanıcının açmasını engellemek için gereklidir.

Şifrenizi mi unuttunuz?

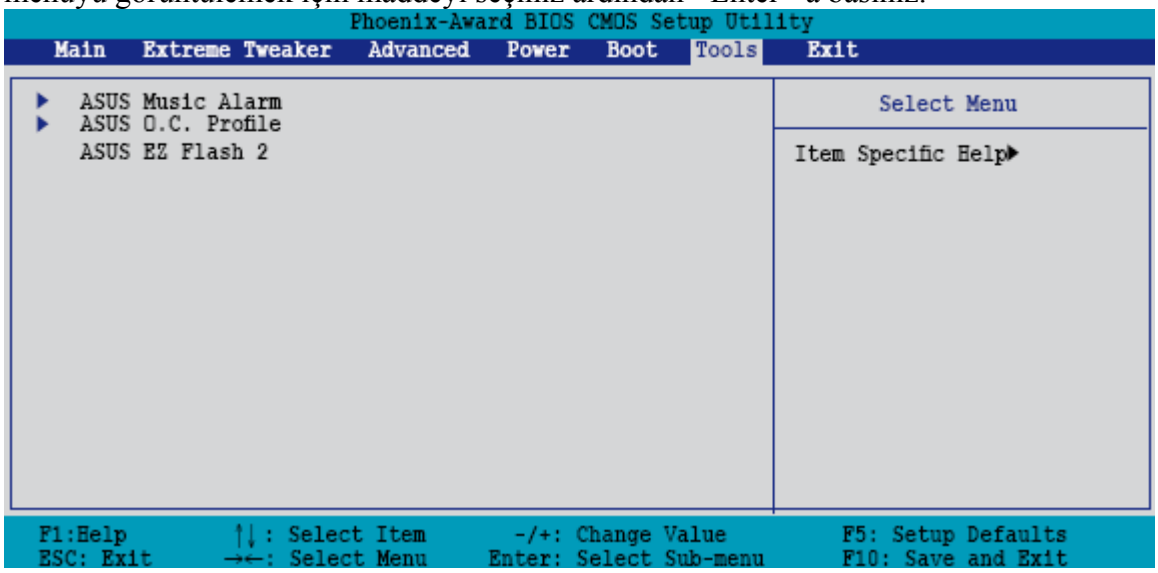
Eğer şifrenizi unuttuysanız CMOS Real Time Clock (RTC) RAM i silerek şifrenizi temizleyebilirsiniz. Şifre bilgisini içeren RAM verisinin gücü bütünleşik pil tarafından sağlanmaktadır. CMOS RAM i silmeye ihtiyacınız olursa yönergeler için bölüm “2.6 Jumperlar” a başvurunuz.

Password Check

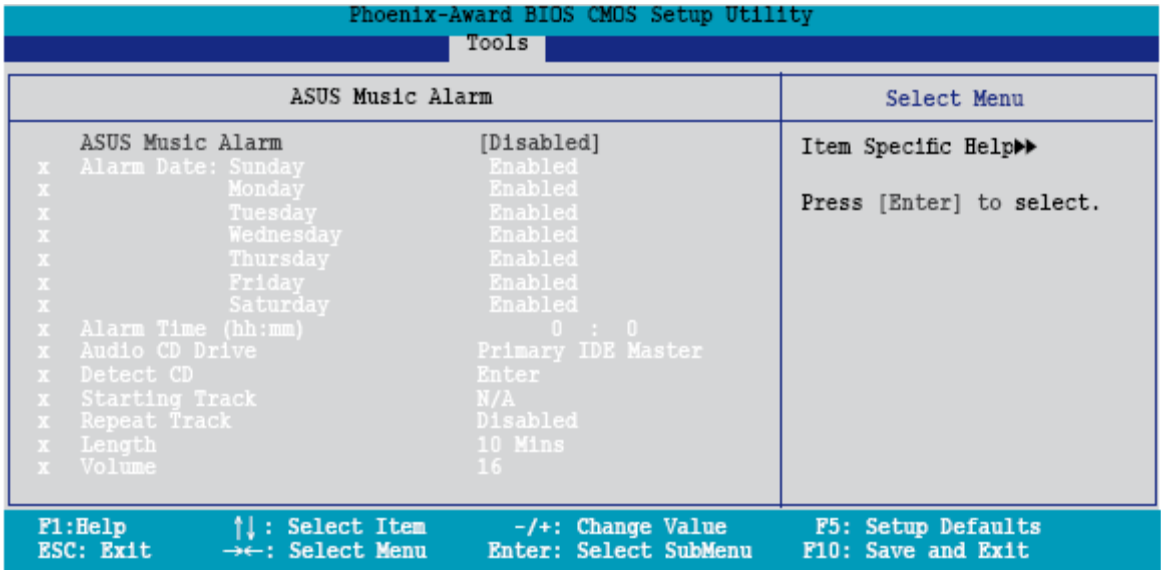
Bu alan BIOS kurulum ekranına yada sisteme girmeden önce şifre girmenizi gerektirir. BIOS kurulumuna girmeden önce şifre gerektirmek için [Setup] ı seçiniz. Sisteme girmeden önce şifre gerektirmek için [System] ı seçiniz.
Konfigürasyon seçenekleri : [Setup] [System]

4.8 Tools menüsü

Tools menüsü maddeleri özel fonksiyonlar için seçenekleri konfigüre etmenize izin verir. Alt menüyü görüntülemek için maddeyi seçiniz ardından <Enter> a basınız.



4.8.1 ASUS Music Alarm



ASUS Music Alarm [Disabled]

ASUS Music Alarm fonksiyonunu açma yada kapamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled][Enabled]

ASUS Music Alarm ı açtığınızda devam eden seçenekler kullanıcı konfigürasyonuna uygun hale gelir.

Alarm Day: Sunday/Monday/Tuesday/Wednesday/Thursday/Friday/Saturday [Enabled]

Özel günler için alarmı açma yada kapamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled][Enabled]

Alarm Time (hh:mm) 0 : 0

Alarm zamanını ayarlamanıza olanak sağlar. Alanı seçmek için <Tab> a basınız ardından <+> yada <-> yi kullanarak değeri değiştiriniz.

Audio CD Drive [Primary IDE Master]

Alarm müziğinin hangi optic depolama aygıtından çalışacağının bağlantı konfigürasyonunu seçmenize olanak sağlar. Konfigürasyon seçenekleri: [Primary IDE Master][Primary IDE Slave]

Detect CD [Enter]

CD iz numarası araması için <Enter> e basınız.

Starting Track

Çalmasını istediğiniz alarm müziğinin CD den başlama izini seçmenize olanak sağlar.

Repeat Track [Disabled]

İz tekrarlama fonksiyonunu açma yada kapamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [Disabled][Single][All]

Length [10 Mins]

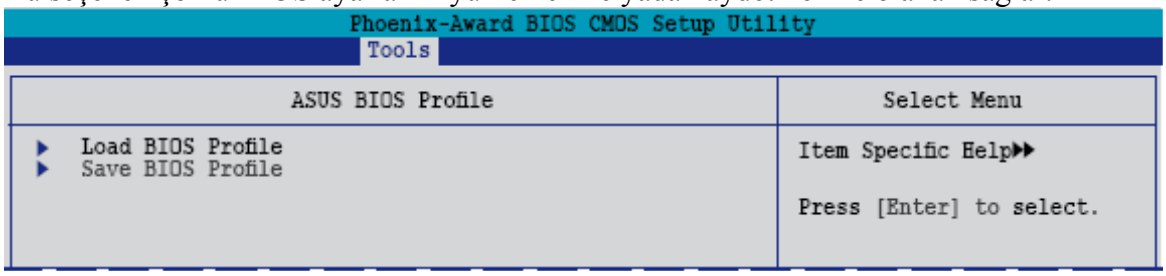
Müzik alarmının uzunluğunu ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [10 Mins][20 Mins][30 Mins][1 Hour]

Volume [16]

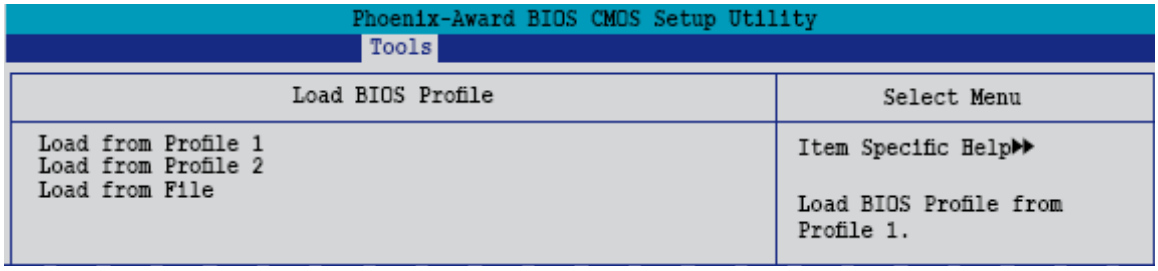
Müzik alarmının ses seviyesini ayarlamanıza olanak sağlar.
Konfigürasyon seçenekleri: [01]~[32]

4.8.2 ASUS O.C. Profile

Bu seçenek çoklu BIOS ayarlarını yüklemenize yada kaydetmenize olanak sağlar.



Load BIOS Profile



Load from Profile 1/2

BIOS yazılırken kaydedilmiş önceki BIOS ayarlarını yüklemenize izin verir. Dosyayı yüklemek için <Enter> e basınız.

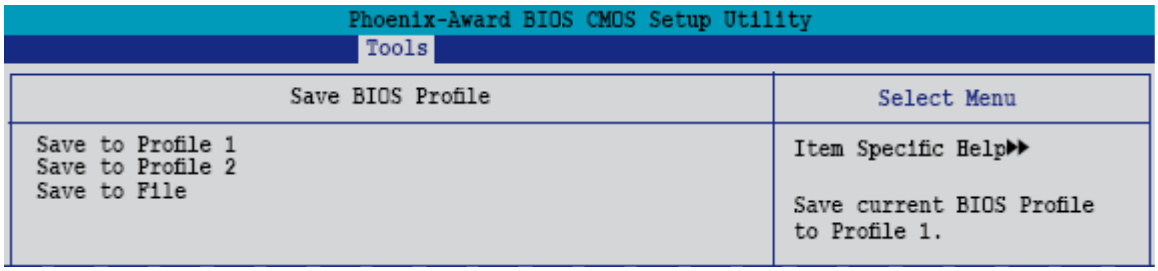
Load from File

FAT32/16/12 formatıyla hard disk/floppy disk/USB belleğe kaydedilmiş önceki BIOS dosyalarının yüklenmesine izin verir. BIOS dosyasını yüklemek için aşağıdaki yönergeleri takip ediniz.

1. "xxx.CMO" dosyasını içeren depolama aygıtlarını yerleştiriniz.
2. Sistemi kapatınız.
3. BIOS kurulum programına giriniz. "Load from File" ı seçmek için "Tools" menüsüne gidiniz. <Enter> e bastığınızda kurulum ekranı görünecektir.
4. Doğru "xxx.CMO" dosyası bulunana kadar <Tab> a basarak sürücüler arasında geçiş yapınız.
5. Yükleme işlemi bittiğinde pop-up mesajı sizi bilgilendirecektir.

- Sadece aynı hafıza/CPU konfigürasyonu ve BIOS versiyonundan oluşan BIOS dosyasını yenilemenizi öneririz.
- Sadece "xxx.CMO" dosyası yüklenebilir.

Save BIOS Profile



Save to Profile 1/2

BIOS yazılırken mevcut BIOS dosyasını kaydetmenize izin verir. Dosyayı kaydetmek için <Enter> e basınız.

Save to File

FAT32/16/12 formatlanmış hard disk/floppy disk/USB belleğe mevcut BIOS dosyasını kaydetmenize izin verir. BIOS dosyasını kaydetmek için aşağıdaki yönergeleri takip ediniz.

1. Yeterince alana sahip depolama aygıtlarını yerleştiriniz.

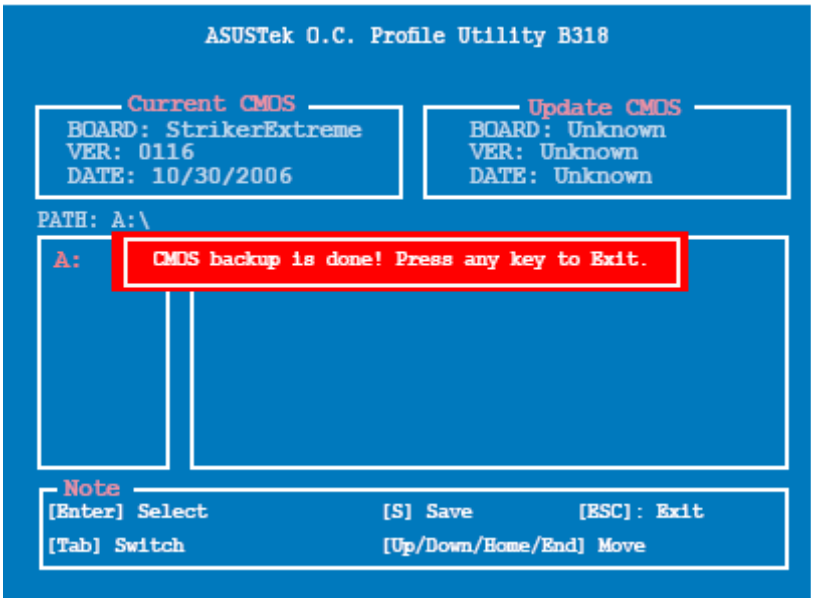
2. Sistemi kapatınız.

3. BIOS kurulum programına giriniz. “Save to File” ı seçmek için “Tools” menüsüne gidiniz. <Enter> e bastığınızda kurulum ekranı görünecektir.

4. <Tab> a basarak sürücüler arasında geçiş yapınız. Dosyayı kaydetmek için <S> kısayol tuşuna basınız.

5. Dosya adını giriniz. Ardından <Enter> a basınız.

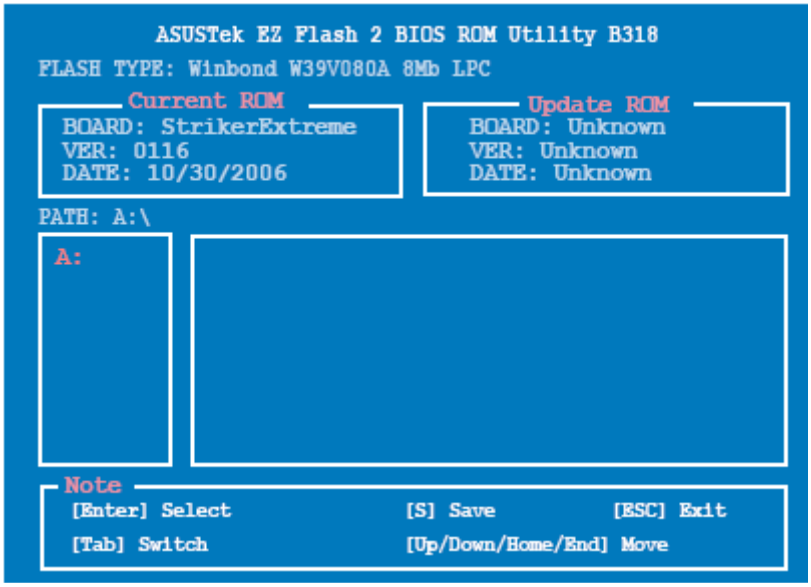
6. Yükleme işlemi bittiğinde pop-up mesajı sizi bilgilendirecektir.



BIOS dosyası “xxx.CMO” şeklinde kaydedilecektir.

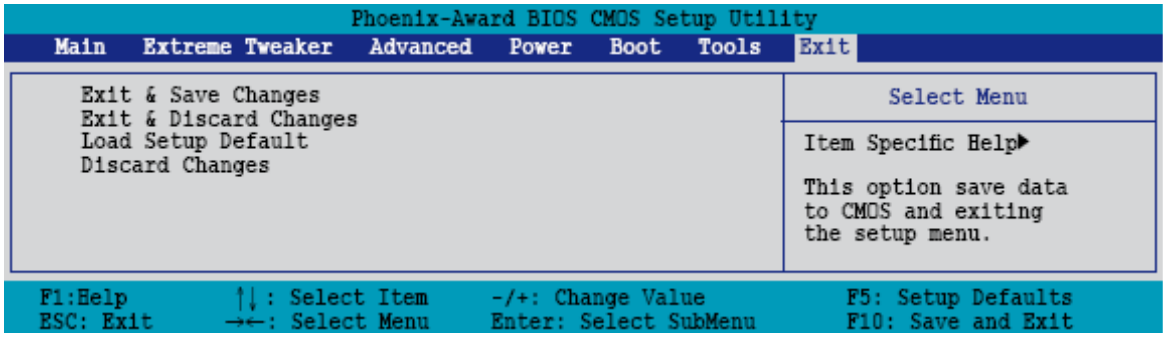
4.8.3 ASUS EZ Flash 2

ASUS EZ Flash 2 yi çalıştırmanıza izin verir. <Enter> a bastığınızda doğrulama ekranı görünür. [Yes] [No] arasında seçim yapmak için sol/sağ ok tuşunu kullanınız ardından seçiminizi onaylamak için <Enter> a basınız.



4.9 Exit menüsü

Exit menüsü maddeleri BIOS maddeleri için en iyi yada güvenli varsayılan değerleri BIOS maddelerine yüklemenize, kaydetmenize yada çıkarmanıza izin verir.



<Esc> e basmak bu menüden hemen çıkmanızı sağlamaz. Çıkmak için bu menüdeki seçeneklerden birini yada legend çubuğundaki <F10> u seçiniz.

Exit & Save Changes

Seçimlerinizi yaptıktan sonra CMOS RAM e seçtiğiniz değerleri kaydetmeyi sağlamak için Exit menüsünden bu seçeneği seçiniz. Bütünleşik yedek pil PC kapandığında dahi CMOS RAM de kalmasını sağlar. Değişiklikleri kaydetmek için **YES** i seçiniz ve çıkınız.

Değişiklikleri kaydetmeden kurulum programından çıkmak istiyorsanız program size değişiklikleri kaydetmeyi isteyip istemediğinizi soran bir mesaj gösterir. Çıkarken değişiklikleri kaydetmek için <Enter> a basınız.

Exit & Discard Changes

Kurulum programında yaptığınız değişiklikleri kaydetmek istemediğinizde bu seçeneği seçiniz. Eğer sistem tarihi, sistem zamanı ve şifre alanlarının dışında değişiklikler yapmışsanız çıkmadan önce BIOS doğrulamak için sorar.

Load Setup Defaults

Bu seçenek kurulum menülerindeki herbir parametre için varsayılan değerleri yüklemenize izin verir. Bu seçeneği seçtiğinizde yada <F5> e bastığınızda doğrulama ekranı görünür. Varsayılan ayarları yüklemek için **YES** i seçiniz. Değişmeyen RAM e değerleri kaydetmeden önce **Exit & Save Changes** ı seçiniz yada başka değişiklikler yapınız.

Discard Changes

Bu seçenek yaptığınız değişiklikleri iptal edip önceki kaydedilmiş değerleri geri getirmenizi sağlar. Bu seçeneği seçtikten sonra doğrulama görünür. Değişiklikleri iptal etmek ve önceki kaydedilmiş değerleri yüklemek için **YES** i seçiniz.

Bu bölüm anakart paketi ile gelen destek CD sinin içeriklerini tanımlar.

5 Yazılım Desteği

Bölüm Özeti

5

5.1 Bir işletim sistemi yüklemek.....119
5.2 Destek CD bilgisi.....119
5.3 Yazılım bilgisi.....126
5.4 RAID konfigürasyonu.....142
5.5 RAID sürücü diski oluşturmak……..158

5.1 Bir işletim sistemi yüklemek

Bu anakart Windows® 2000/2003 Server/XP/64-bit XP işletim sistemlerini (OS) destekler. Donanımınızdaki özellikleri maksimize etmek için daima en son OS versiyonunu ve karşılık gelen yenilemeleri yükleyiniz.

- Anakart ayarları ve donanım seçenekleri değişebilir. Bu bölümdeki kurulum prosedürlerini sadece referans içindir. Detaylı bilgi için OS dokümanına başvurunuz.
- Sürücüleri yüklemeden önce en iyi uyum ve sistem kararlılığı için Windows® 2000 servis paketi 4, Windows® XP servis paketi 1 yada sonraki versiyonların kurulu olduğundan emin olunuz.

5.2 Destek CD Bilgisi

Anakart paketi ile gelen bu destek CD si anakartın tüm özelliklerinden faydalanmanız için kurabileceğiniz sürücüler, yazılım uygulamaları ve programları içerir.

Destek CD si içeriği belirtilmeden değiştirilebilir. Güncellemeler için ASUS Web sitesini (www.asus.com) ziyaret ediniz.

5.2.1 Destek CD sini çalıştırmak

Optik sürücüye destek CD sini yerleştiriniz. Bilgisayarınızdaki Autorun eğer açık durumda ise CD otomatik olarak **Drivers** menüsünü görüntüler.

Destek CD si/anakart bilgisini görüntülemek için bir ikona tıklayınız.

Kurmak için bir maddeye tıklayınız.

Eğer bilgisayarınızda **Autorun** açık değil ise BIN klasöründen **ASSETUP.EXE** dosyasını bulmak için destek CD si içeriğini araştırınız. CD yi çalıştırmak için **ASSETUP.EXE** üzerine çift tıklayınız.

5.2.2 Drivers menüsü

Eğer sistem kurulu aygıtları algılar ise sürücüler menüsü varolan aygıt sürücülerini gösterir. Aygıtları aktive etmek için gerekli sürücüleri kurunuz.

ASUS InstAll-Drivers Installation Wizard

Kurulum sihirbazı ile tüm sürücüleri kurar.

NVIDIA Chipset Driver Program

NVIDIA® nForce™ 680i SLI yongaseti için NVIDIA® Chipset sürücülerini kurar.

Silicon Image SATA Driver

Silicon Image® Serial ATA RAID sürücüsünü kurar.

USB 2.0 Driver

Universal Serial Bus (Evrensel Seri Arabirimi) USB 2.0 sürücüsünü kurar.

5.2.3 Utilities menüsü

Utilities menüsü anakartın desteklediği uygulamaları yada diğer yazılımları gösterir.

ASUS InstAll-Drivers Installation Wizard

Kurulum sihirbazı ile tüm sürücüleri kurar.

ASUS PC Probe II

Bu zeki yazılım fan hızını, CPU sıcaklığını ve sistem voltajlarını görüntüler ve algılanan herhangi bir problem için sizi uyarır. Bu yazılım sisteminizi sağlıklı çalışma koşulunda tutmanıza yardımcı olur.

ASUS Update

ASUS Update yazılımı Windows® üzerinden anakart BIOS unu güncellemenize izin verir. Bu yazılım ağ yada internet servis sağlayıcı (ISP) üzerinden internet bağlantısı gerektirir.

ASUS Ai Booster

ASUS AI Booster Windows® da CPU hızını hızaşırtma yapmanıza olanak sağlayan bir uygulamadır.

3DMark06 Software

3DMark06 yazılımını kurar.

ASUS Music Alarm

ASUS Music Alarm kişisel favori uyandırma CD müziğinizi kullanan ses alarm saatidir.

Adobe Reader V7.0

Portable Document Format (PDF) ındaki dökümanları açmanıza, görüntülemenize ve yazdırmanıza olanak sağlayan Adobe® Acrobat® Reader ı kurar.

Microsoft DirectX 9.0c

Microsoft® DirectX® 9.0c bilgisayar grafiklerini ve seslerini geliştiren bir multimedya teknolojisidir. DirectX® bilgisayarınızın multimedya özelliklerini TV ve film izlerken, video keydederken yada bilgisayar oyunu oynarken eylenmeniz için geliştirir. Yenileme için Microsoft un web sitesini (www.microsoft.com) ziyaret ediniz.

Anti-Virus Utility

Anti virüs yazılımı bilgisayar virüslerini tarar, tanır ve siler. Detaylı bilgi için online yardıma bakınız.

5.2.4 Make Disk menüsü

Make Disk menüsü RAID sürücü disketi yapmanıza izin verir.

Make NVidia 32bit SATA RAID Driver
Make NVidia 64bit SATA RAID Driver

32-bit/64-bit sistem için NVIDIA® Serial ATA RAID sürücü diski oluşturmanıza izin verir.

Silicon Image 32bit RAID Driver
Silicon Image 32bit SATA Driver

32-bit sistem için Silicon Image® Serial ATA/RAID sürücü diski oluşturmanıza izin verir.

Silicon Image 64bit RAID Driver
Silicon Image 64bit SATA Driver

64-bit sistem için Silicon Image® Serial ATA/RAID sürücü diski oluşturmanıza izin verir.

5.2.5 Manual menüsü

Manual menüsü ek kullanıcı kitapçıklarının listesini içerir. Kullanıcı kitapçığının klasörünü açmak için bir maddeye tıklayınız.

Çoğu kullanıcı kitapçıkları Portable Document Format (PDF) formatındadır. Kullanıcı kitapçık dosyasını açmadan önce **Utilities menüsü**ndeki Adobe® Acrobat® Reader ı kurunuz.

5.2.6 ASUS Contact Information

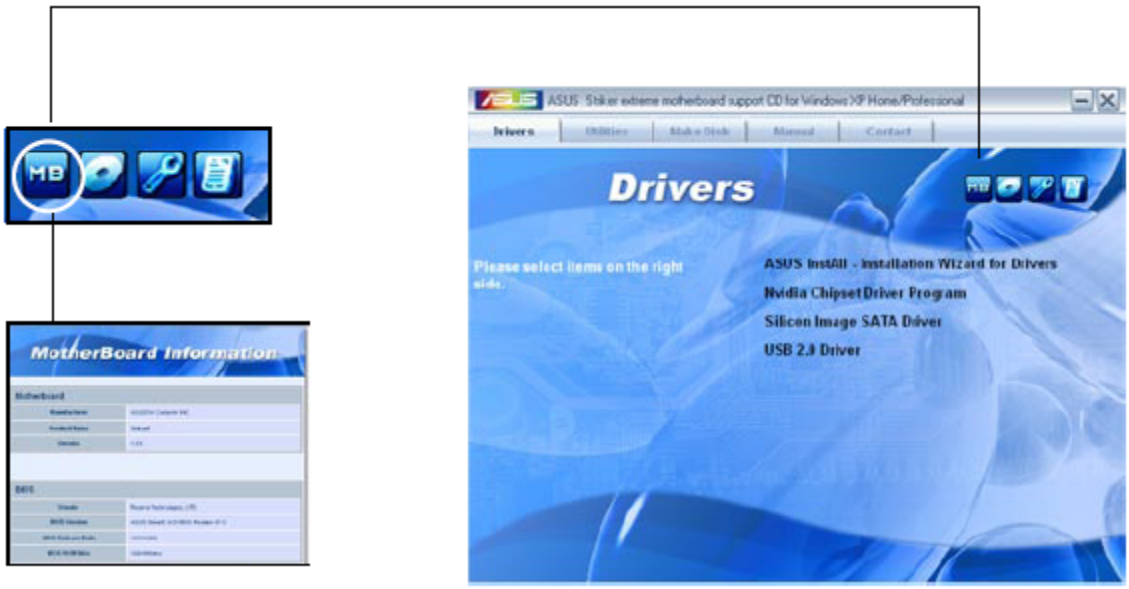
ASUS iletişim bilgisini görüntülemek için Contact kısmına tıklayınız. Bu kullanıcı rehberinin ön kapağının içerisinde de bu bilgiyi bulabilirsiniz.

5.2.7 Diğer bilgiler

Ekranın üst sağ köşesindeki ikonlar anakart ve destek CD sinin içeriği hakkında ek bilgi verir. İstenen bilgiyi görüntülemek için ikona tıklayınız.

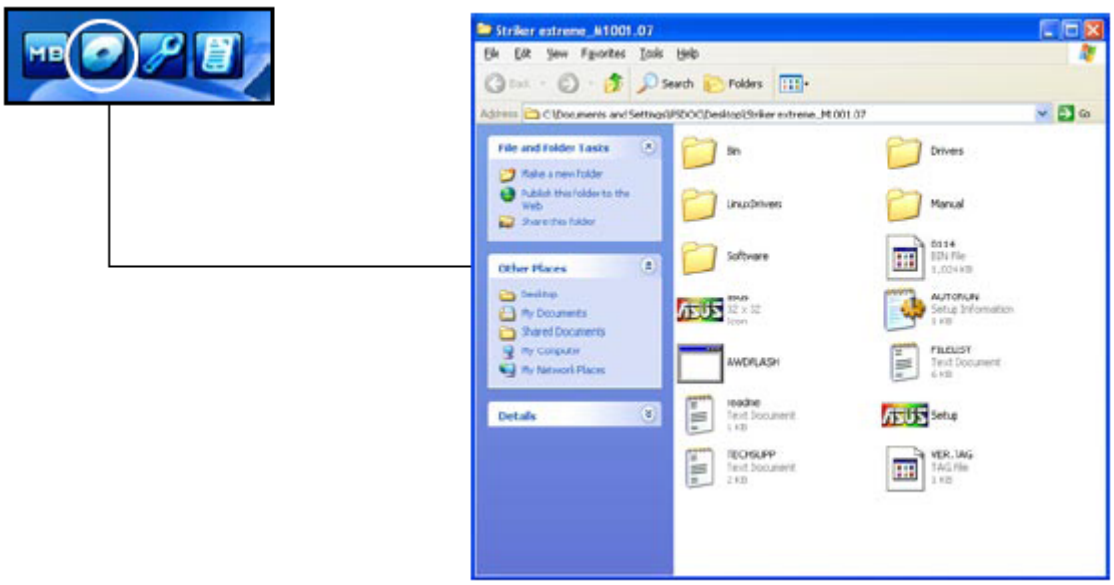
Motherboard Info

Anakartın genel özelliklerini görüntüler.



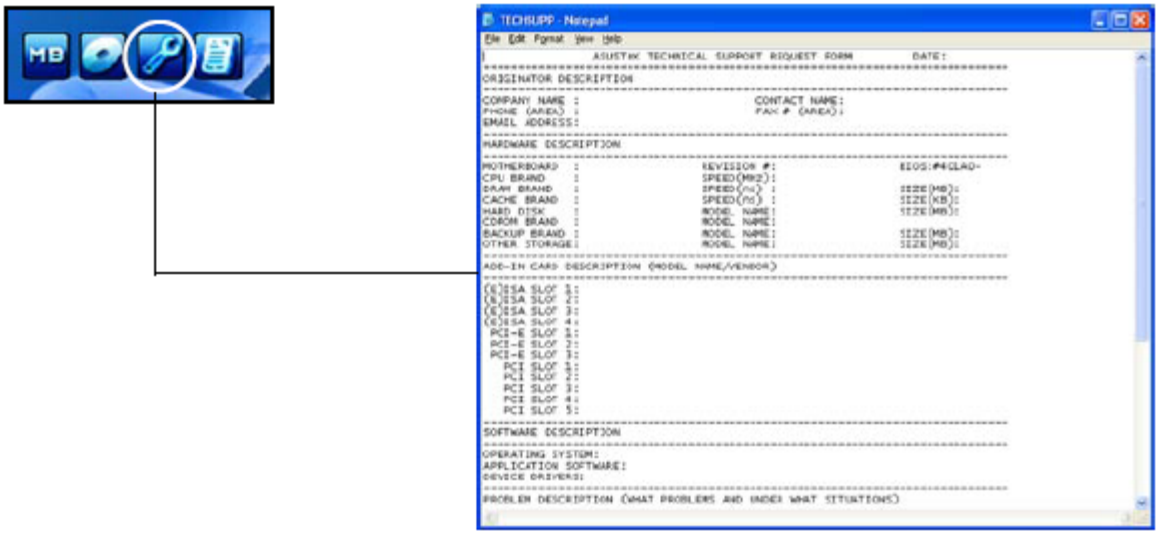
Browse this CD

Grafik formatında destek CD içeriklerini görüntüler.



Technical support Form

Teknik destek isterken doldurmanız gereken ASUS teknik destek istek formunu görüntüler.



Filelist

Destek CD sinin içeriğini görüntüler ve herbirini text formatında tanımlar.

5.3 Yazılım bilgisi

Destek CD sindeki çoğu uygulama kurulum esnasında size elverişli bir şekilde rehberlik edebilecek sihirbaza sahiptir. Detaylı bilgi için yazılım uygulaması ile gelen online yardıma yada readme dosyasına bakınız.

5.3.1 ASUS MyLogo3™

ASUS MyLogo3™ programı açılış logosunu özelleştirmenize izin verir. Açılış logosu kendi kendine açılış testi (POST) ekranı esnasında görünen resimdir. Destek CD sinden ASUS Update programını yüklediğinizde ASUS MyLogo3™ otomatik olarak yüklenmiş olacaktır. Detaylar için "5.2.3 Utilities menüsü" bölümüne bakınız.

- ASUS MyLogo3™ yi kullanmadan önce Award BIOS Flash programını kullanıp orjinal BIOS dosyanızın kopyasını alınız yada ASUS websitesinden en son BIOS versiyonunu edininiz. Bölüm "4.1.4 Award Utility" ye bakınız.
- ASUS MyLogo3 ü kullanmayı düşünüyorsanız BIOS seçeneği Full Screen Logo nun [Enabled] olduğundan emin olunuz. "4.7.5 Boot Settings Configuration" bölümüne bakınız.
- GIF yada BMP dosya formatlarından kendi açılış logo resminizi oluşturabilirsiniz.
- Dosya boyutu 150k dan küçük olmalıdır.

ASUS MyLogo3™ ü çalıştırmak için:

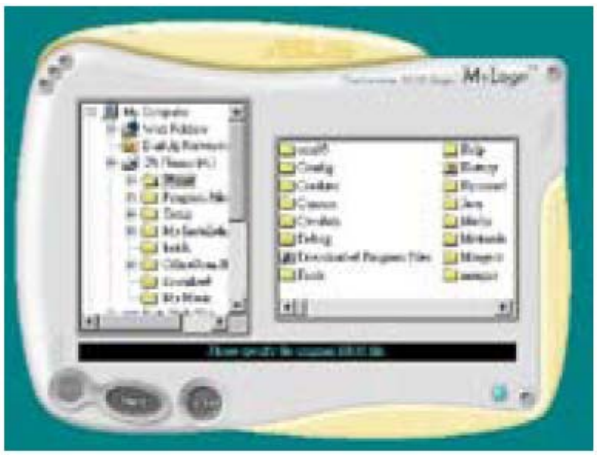
1. ASUS Update programını çalıştırınız. Detaylar için "4.1.1 ASUS Update programı" bölümüne müracaat ediniz.

2. Aşağı açılır menüden **Options** u seçiniz ve **Next** e tıklayınız.

3. **Launch MyLogo** seçeneğini BIOS u yazmadan önce sistem açılış logosunu yenilemek için işaretleyiniz ve ardından **Next** i tıklayınız.

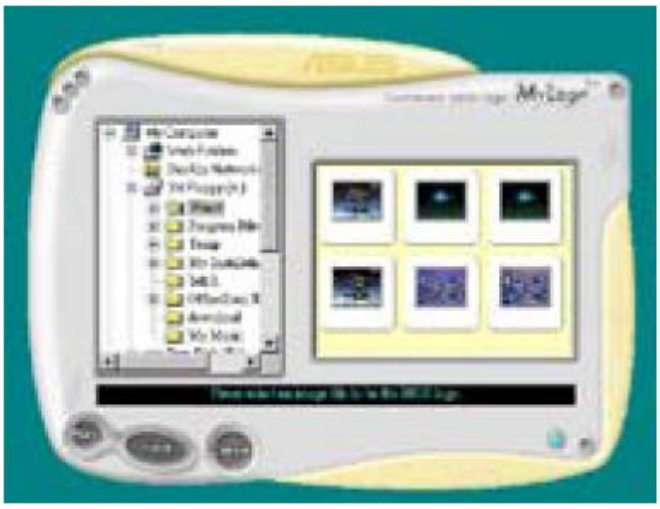
4. Aşağı açılır menüden **Update BIOS** from a file ı seçiniz ardından **Next** e tıklayınız.

5. Ekrana geldiğinde yeni BIOS dosyasını belirleyiniz ve ardından **Next** e tıklayınız. ASUS MyLogo3 penceresi görünür.



6. Sol pencereden kullanmak istediğiniz açılış logosunu içeren klasörü seçiniz.

7. Sağ pencerede logo resimleri göründüğünde üzerine tıklayarak resmi büyütebilirsiniz.



8. Ratio kutusundaki değeri seçerek açılış resminin istediğiniz boyutta olmasını sağlayınız.

9. Ekran ASUS Update programına döndüğünde yeni açılış logosunu yüklemek için orjinal BIOS o yazdırınız.

10. BIOS u yazdırdıktan sonra POST esnasında yeni açılış logosunu görüntülemek için bilgisayarı yeniden başlatınız.

5.3.2 SoundMAX® High Definition Audio programı

ADI AD1988B High Definition Audio CODEC PC nize üstün ses yeteneği kazandırmak için AudioESP™ yazılımı ile SoundMAX® ses programı üzerinden 8-kanallı ses kapasitesi sağlar. Yazılım yüksek kalitede ses sentezi/çevirisi, ses pozisyonlama ve üstün ses-giriş teknolojileri yerine getirir.

SoundMAX® ses programını aktive etmek için anakart paketinizle birlikte gelen destek DVD sinden ADI AD1988B Audio Driver ı kurma sihirbazını takip ediniz.

- Bu kurulum için 4-kanal, 6-kanal yada 8-kanal hoparlör kullanmalısınız.
- SoundMAX® Microsoft®Windows® 2000/XP yada daha sonraki versiyonları gerektirir. SoundMAX® i kurmadan önce bu işletim sistemlerinden birinin kurulu olduğundan emin olunuz.
- Jack Retasking fonksiyonu sadece High Definition ön panel ses portlarında çalışır.

Eğer SoundMAX® ses programı doğru olarak kurulmuş ise görev çubuğunda SoundMAX® ikonunu bulabileceksiniz.

Görev çubuğundan SoundMAX® Kontrol Panelini görüntülemek için SoundMAX® ikonuna çift tıklayınız.

Audio Setup Wizard

SoundMAX® kontrol panelinden ikonuna tıklayarak ses ayarlarınızı kolaylıkla konfigüre edebilirsiniz. Basitçe izleyen ekran yönergelerini takip ediniz ve High Definition Audio dan hoşlanmaya başlayınız.

Jak konfigürasyonu

Bu ekran kurduğunuz ses aygıtlarına bağlı olarak bilgisayarınızın ses portlarını konfigüre etmenize yardımcı olur.

Hoparlör şiddetini ayarlamak

Bu ekran hoparlör ses şiddetini ayarlamanıza yardımcı olur. Yaptığınız değişiklikleri duymak için **Test** tuşuna basınız.

Mikrofon şiddetini ayarlamak

Bu ekran mikrofon şiddetini ayarlamanıza yardımcı olur. AudioWizard ın konuşma şiddetinizi ayarlamanıza izin vermek için daha önce yazılmış yazıyı okuyup okumadığınız sorulacaktır.

Ses seçenekleri

Preferences sayfasına gitmek için ikonuna tıklayınız. Bu sayfa çeşitli ses ayarlarını değiştirmenize izin verir.

Genel seçenekler

Pleybek ve kayıt aygıtlarınızı seçmek, AudioESP™ özelliğini açma/kapamak ve dijital çıkışı açma/kapamak için General sekmesini tıklayınız.

DTS.

Bu özellik iki element içerir: DTS interaktif ve DTS NEO:PC. DTS interaktif stereo yada çok kanallı sesinizi DTS audio sinyaline dönüştürür ve PC nizden herhangi bir DTS si açılmış sisteme gönderir.

DTS NEO:PC ise MP3, WMA, CD ve diğer ses formatları gibi stereo sesinizi ikna edici çok kanallı ses deneyimine dönüştürür.

Mikrofon seçenekleri

Mikforon giriş ayarlarınızı optimize etmenize izin veren Listening Environment sekmesine tıklayınız.

Geliştirilmiş Mikrofon Özellikleri

Gürültü filtreleme (Noise Filtering)

Noise Filter fonksiyonunu açar. Bilgisayar fanı, hava düzenleyici ve diğer arka gürültüler gibi tekrarlayan ve durağan gürültüleri algılar ardından kayıt yaparken gelen sesde yok eder. En iyi kayıt kalitesi için onu açabilirsiniz.

Ses Kayıt (Voice Recording)

Sadece alma konisinden gelen sesi alır ve komşı hoparlörler ve yankıları içeren girişimleri yok eder. Online oyunlar, MSN yada Skype esnasında temiz ses iletimi için onu açabilirsiniz.

Yönelimli dizilim (Directional Array)

Üstün anti yankı tekniği echoyu azaltır ve konuşma makinesindeki etkisini minimize etmeye yardımcı olabilir. Konferans aramalarınızda diğer tarafta echoyu azaltmak istediğinizde onu açabilirsiniz.

Directional Array ve Speaker Phone sadece ASUS Array Nic ile çalışırken işlevseldir.

5.3.3 ASUS PC Probe II

PC Probe II bilgisayarınızın hayati bileşenlerini görüntüler ve bu bileşenlerin herhangi bir problemi olup olmadığını algılar ve uyarır. PC Probe II fan dönüşlerini, CPU ısısını ve sistem voltajlarını algılar. Çünki PC Probe II yazılım tabanlıdır bilgisayarınızı açar açmaz bilgisayarınızı görüntülemeye başlayabilirsiniz. Bu program ile bilgisayarınıza daima sağlıklı çalışma koşulları temin edebilirsiniz.

PC Probe II yi kurmak

Bilgisayarınıza PC Probe II yi kurmak için:

1. Optik sürücüsüne destek CD sini yerleştiriniz. Bilgisayarınızda Autorun özelliği aktif ise Sürücü yükleme sekmesi görünür.

Eğer Autorun bilgisayarınızda aktif değil ise destek CD si içeriklerini araştırarak ASUS Probe II klasöründen setup.exe dosyasını bulunuz. setup.exe dosyasına çift tıklayarak kurulumu başlatınız.

2. **Utilities** sekmesine tıklayınız ardından **ASUS PC Probe II** ye tıklayınız.

3. Kurulumu tamamlamak için ekran yönergelerini takip ediniz.

PC Probe II yi çalıştırmak

PC Probe II yi kurma işlemi bittikten sonra yada herhangi bir zaman Windows® masaüstünden çalıştırabilirsiniz.

PC Probe II yi Windows® masaüstünden çalıştırmak için **Başlat>Tüm Programlar>ASUS>PC Probe II> PC Probe II v1.xx.xx** e tıklayınız. PC Probe II ana penceresi görünür.

Uygulamayı çalıştırdıktan sonra PC Probe II ikonu Windows® görev çubuğunda görünür. Bu ikona kapatmak için yada uygulamayı eski durumuna getirmek için tıklayınız.

PC Probe II yi kullanmak

Ana pencere

PC Probe II ana penceresi mevcut sisteminizin durumunu gösterir ve program konfigürasyonunu değiştirmenize olanak sağlar. Varsayılan olarak Preference bölümü ana pencerede görüntülenir. Pencerenin sağ tarafındaki üçgene tıklayarak Preference bölümünü kapatabilir yada yeniden düzenleyebilirsiniz.

Preference Panelini kapatmak için tıklayınız.

Tuş	Fonksiyon
CONFIG	Configuration penceresini açar
	Report penceresini açar
DMI	Desktop Management Interface penceresini açar
PCI	Peripheral Component Interconnect penceresini açar
WMI	Windows Management Instrumentation penceresini açar
USAGE	Hard disk sürücüsü, hafıza, CPU kullanım penceresini açar
	Preference bölümünü Gösterir/Gizler
	Uygulamayı minimize eder
	Uygulamayı kapatır

Sensör uyarısı

Sistem sensörü bir problem algıladığında aşağıdaki örnekler gibi ana menünün sağ tarafı kırmızıya döner.

Görüntülendiğinde monitör panelindeki sensör de kırmızıya döner. Detaylar için monitör panelleri bölümüne başvurunuz.

Preferences

Ana pencerede Preference bölümünü kullanarak uygulamayı özelleştirebilirsiniz. Her bir seçeneği aktif yada pasif yapmadan önce kutuya tıklayınız.

Donanım görüntüleme panelleri

Donanım monitör paneli fan dönüşü, CPU ısısı ve voltajlar gibi sistem sensörü mevcut değerini gösterir.

Donanım monitör panelleri iki görüntü modunda gelir. hexagonal (büyük) ve rectangular (küçük). Preference bölümünden Enable Monitoring Panel seçeneğini işaretlediğinizde bilgisayar masaüstünüzde monitör paneli görünür.

Large display

Small display

Monitör paneli pozisyonunu değiştirmek

Masaüstündeki monitör panelinin posizyonunu değiştirmek için Scheme seçeneklerinden aşağı ok tuşuna tıklayınız ardından liste kutusundan başka bir pozisyon seçiniz. Bitirdiğinizde OK e tıklayınız.

Monitör panellerini taşımak

Manyetik etki kullanarak tüm monitör panelleri birlikte taşınır. Eğer gruptan monitör panelini ayırmak istiyorsanız at naslı mıknatıs ikonuna tıklayınız. Şimdi bağımsızca paneli taşıyabilir yada posizyonunu değiştirebilirsiniz.

Sensör eşik değerini ayarlamak

Monitör panelinde sensör eşik değerini tıklayarak yada tuşlarla ayarlayabilirsiniz. Config penceresini kullanarak da eşik değerlerini ayarlayınız.

Küçük görüntüleme panelinde sensör eşik değerlerini ayarlayamazsınız.

Sensör uyarısının görüntülenmesi

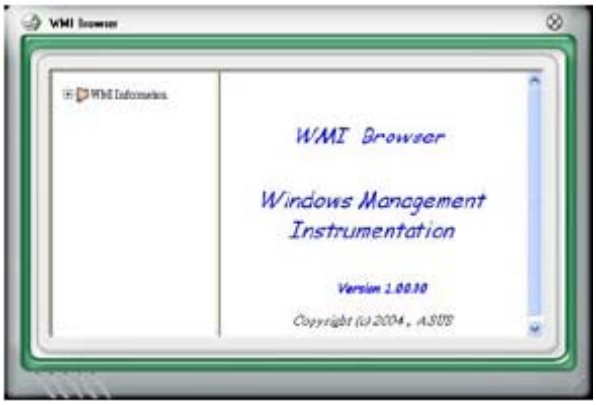
Monitör paneli bileşen eşik değeri aşıldığında yada bu değerden aşağıya düşüldüğünde kırmızıya döner. Aşağıdaki örneklere başvurunuz.

Büyük görünüm

Küçük görünüm

WMI gezgini

WMI (Windows Management Instrumentation) gezginini görüntülemek için WMI ya tıklayınız.
Bu gezgin çeşitli Windows® yönetim bilgilerini görüntüler. Sağ panelde görüntülemek için sol paneldeki seçeneklerden birine tıklayınız. Varolan bilgiyi görüntülemek için WMI Information dan önce artı işareti (+) ne tıklayınız.



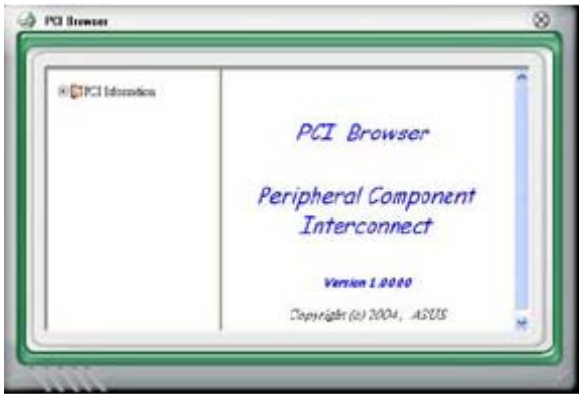
Gezginin sağ alt köşesini tutup sürükleyerek boyutunu artırıp azaltabilirsiniz.

DMI gezgini

DMI (Masaüstü yönetim arayüzü) gezginini görüntülemek için DMI ya tıklayınız.

Bu gezgin çeşitli masaüstü ve sistem bilgisini görüntüler. DMI Information ın varolan bilgiyi göstermesi için artı işareti (+) ne tıklayınız.

PCI gezgini



PCI gezginini görüntülemek için PCI a Tıklayınız. Bu gezgin sisteminize kurulu PCI aygıtlarının bilgisini sağlar. PCI Information seçeneğinde varolan bilgiyi görüntülemek için artı işaretine(+) basınız.

Usage

Usage gezgini CPU, hard disk sürücü yeri, hafıza kullanımı hakkında gerçek zamanlı bilgi görüntüler. Usage gezginini görüntülemek için USAGE a tıklayınız.

CPU kullanımı

CPU sekmesi grafik gösterimi ile gerçek zamanlı CPU kullanımını görüntüler. Eğer CPU Hyper-Threading özelliğine sahip ise iki mantıksal işlemcinin çalışma görüntülerini ayrı iki çizgi grafikte görüntüler.

<u>Hard disk sürücü alan kullanımı</u>

Hard Disk sekmesi kullanılan ve varolan hard disk sürücü alanını görüntüler. Sekmenin sol paneli tüm mantıksal sürücüleri listeler. Sağ panelde bilgisini görüntülemek istediğiniz hard disk sürücüsünü tıklayınız. Pencerenin altındaki pasta grafiği kullanılan (mavi) ve varolan HDD alanını temsil eder.

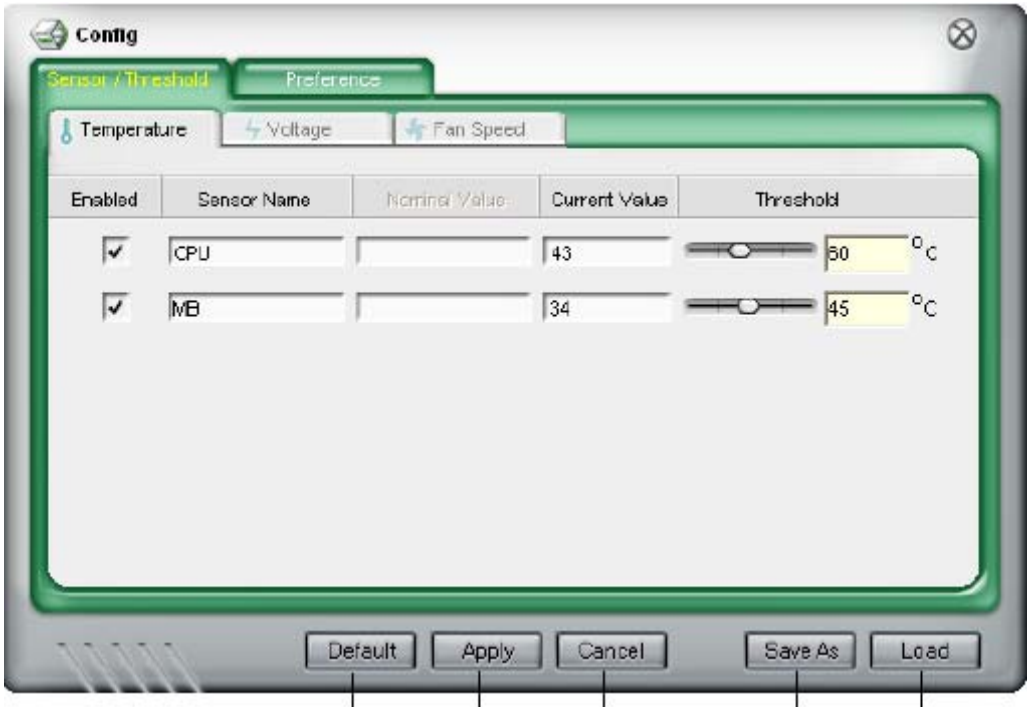
Memory kullanımı

Memory sekmesi kullanılan ve varolan fiziksel hafızaları gösterir. Pencerenin altındaki pasta grafiği kullanılan (mavi) ve varolan HDD alanını temsil eder.

PC Probe II yi konfigüre etmek

Sensör eşik değerlerini ayarlamak ve görüntülemek için e basınız.

Config penceresi iki sekmeye sahiptir: Sensor/Threshold and Preference. Sensor/Threshold size sensörleri aktive etmenize yada sensör eşik değerlerini ayarlamanıza olanak sağlar. Preference sekmesi sensör uyarılarını özelleştirmenize yada ısı sıkalasını değiştirmenize izin verir.



Her bir sensör için varsayılan eşik değerlerini yükler.

Değişikliklerinizi iptal yada göz ardı eder.

Kaydedilmiş konfigürasyonunuzu yükler.

Değişikliklerinizi uygular.

Konfigürasyonunuzu kaydeder.

5.3.4 ASUS Music Alarm

Bu anakart ASUS Music Alarm olarak adlandırılan sesli alarm saati ile donatılmıştır. ASUS Music Alarm sisteminiz kapalı durumda iken favori CD müziğinizle kişisel uyandırma çağrısı verir. Optik sürücü gerektiren(CD-ROM, CD-RW yada DVD-ROM) bütünleşik ses CODEC i bu özelliği destekler.

- Sistemin bekleme gücüne sahip olması için güç kablosunun topraklı güç kaynağına takılı olduğundan emin olunuz.
- ASUS Music Alarm sadece audio CD leri destekler.
- ASUS Music Alarm ilave bir ses kartı kurduğunuzda ve aktive ettiğinizde çalışmayacaktır.
- Sadece Güney köprüsündeki IDE ATAPI aygıtları bu özelliği destekler.

Donanım kurulumu

Donanımı kurmak için:

1. Anakart üzerindeki CD etiketli 4-pinli CD-in bağlantı ucuna optik sürücüden çıkan analog ses kablosunu bağlayınız.

2. Ses çıkışı için arka yada ön paneldeki Line-Out (yeşil renkli) portuna hoparlör yada kulaklığınızı bağlayınız. Optik sürücü üzerindeki çıkış jakına da hoparlör yada kulaklığı bağlayabilirsiniz.

3. BIOS yada Windows® da uygun ayarları yapabilmek için izleyen bölümlere başvurunuz.

BIOS konfigürasyonu

BIOS da ASUS Music Alarm I aktive etmek:

1. Sistemi açınız.

2. POST esnasında BIOS kurulumuna girmek için <Del> e basınız.

3. **Tools** menüsüne gidiniz ve ardından **ASUS Music Alarm** ı seçiniz.

4. **ASUS Music Alarm** seçeneğini [Enabled] a ayarlayınız. Detaylar için “4.8.1 ASUS Music Alarm” bölümüne bakınız.

OS konfigürasyonu

Windows® da ASUS Music Alarm ı konfigüre etmek için

1. Destek CD sini optik sürücüye yerleştiriniz.

2. **Utilities** sekmesine tıklayınız ve **ASUS Music Alarm** programını yüklemek için seçiniz.

3. Optik sürücüye audio CD sini takınız.

4. **Başlat > ASUS > ASUS Music Alarm** a giderek ASUS Music Alarm uygulamasını çalıştırınız. Ana pencere belirir

Alarm bilgi bölümü
alarm zamanı ve günleri gösterir

Müzik bölümü
seçili optik sürücünün sürücü harfini ve müzik alarmı olarak kullanılacak iz başlama numarasını gösterir.

Minimize tuşu

Exit tuşu

Seçenekler bölümü
çalma seçeneklerini gösterir

5. Alarm bilgi bölümünde **Time for Next Alarm** dan sonraki ok ( )a tıklayınız. Alarm Time Setting paneli görünür. Alarmın günlerini ve zamanı ayarlayınız yada Music Alarm özelliğini açıp/kapatınız. Tamamlandığında **OK** e tıklayınız.

6. Music bölümündeki **Music** den sonraki ok ( ) a tıklayınız. Music Selection paneli görünür. Optik depolama aygıtını seçiniz ardından CD izi başlama numarasını çalmasını istediğiniz müzik alarmından seçiniz. Tamamlandığında **OK** e tıklayınız.

7. Options bölümünde **Options** dan sonraki ok ( ) a tıklayınız. Options paneli görünür. Repeat modunu seçiniz yada kapatınız ardından çalacak olan alarm müziğinin uzunluğunu belirleyiniz. Arzu edilen şiddeti ayarlayınız. Tamamlandığında **OK** e tıklayınız.

8. Tüm gerekli ayarları yapmayı bitirdikten sonra sisteminizi kapatınız.

Şiddeti ayarlamak

Müzik alarmı çalarken şiddeti ayarlamak için

- Şiddeti artırmak yada azaltmak için <Up> yada <Down> ok tuşunu kullanınız.

Müzik alarmını kapatmak

Müzik alarmını kapatmak için:

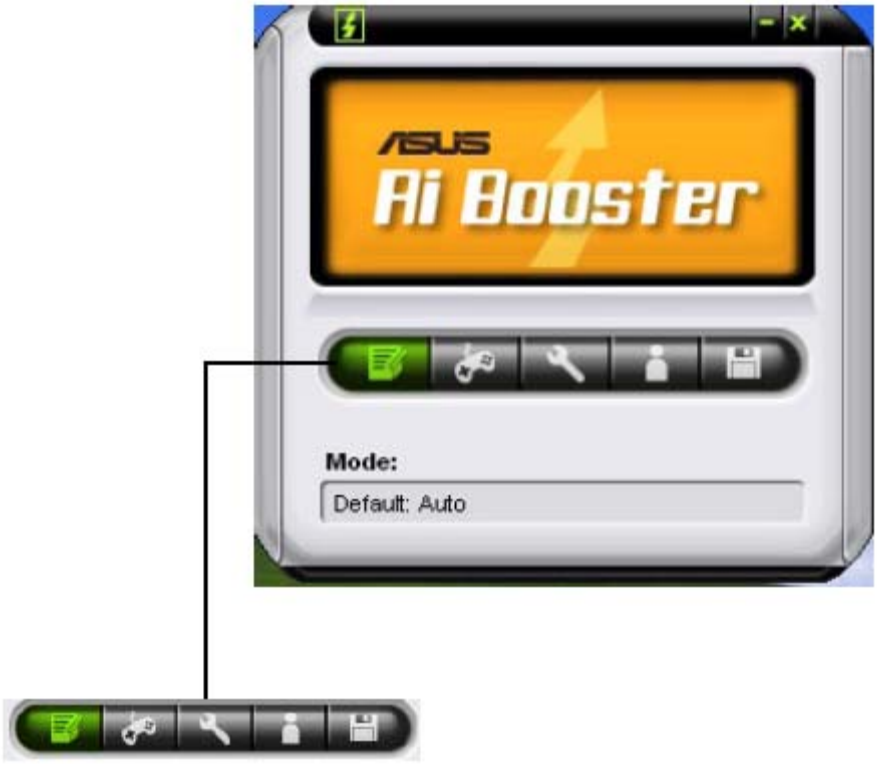
- CD çalmasını durdurmak için herhangi bir tuşa basınız ve sistemi kapatınız.

- Müzik alarmı çalarken sistem uyanma özellikleri (LAN, klavye, fare, PCI/PCIE aygıtı, modem) pasifleştirilmiştir.
- Sistem bağlantısı kaybolursa yada herhangi bir optik sürücü yada ses CD si algılamazsa ASUS Music Alarm otomatik olarak iptal edilir/kapatılır.
- Müzik alarmı çalarken optik sürücü ön panel fonksiyonları otomatik olarak kapatılmıştır.
- ASUS Music Alarm sadece sistem kapalı olduğunda çalışır.

5.3.5 ASUS Ai Booster

ASUS Ai Booster uygulaması BIOS u başlatma mücadelesi olmadan Windows® ortamında CPU hızını hızaşırtmanıza olanak sağlar.

Birlikte gelen destek CD sinden programı kurduktan sonra Windows® OS görev çubuğundaki Ai Booster ikonuna çift tıklayarak programı çalıştırabilirsiniz.



Görev çubuğundaki seçenek CPU yu ayarlama, Hafıza/PCI-E frekansını elle ayarlama yada kişisel hızaşırtma ayarlarınızı uygulama yada oluşturma gibi varsayılan ayarları kullanmanıza izin verir.

5.4 RAID konfigürasyonları

Anakart RAID ayarlanabilir Serial ATA hard disk sürücülerini konfigüre etmenize izin veren iki raid kontrolcüsü ile birlikte gelir.

- **Silicon Image Sil3132** RAID kontrolcüsü harici Serial ATA hard disk sürücüleri üzerinde RAID 1 ve RAID 0 ayarı konfigüre etmenize izin verir.
- **NVIDIA® nForce™ 680i SLI Southbridge** altı bağımsız Serial ATA kanalı için RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 ve JBOD destekleyen yüksek performanslı SATA RAID kontrolcüsünü içerir.

5.4.1 RAID tanımlamaları

RAID 0 (Data striping) iki benzer hard disk sürücüsünün verisini sıralı yığın şeklinde paralel olarak okuyup yazmaya uygun şekle getirir. İki hard disk tek sürücü imiş gibi aynı işi yaparlar devamlı veri transfer oranı ile veri erişim ve depolanmasını artırarak yalnız başına tek diski ikiye çoğaltır. Bu kurulum için iki yeni benzer hard disk sürücüsü önerilir.

RAID 1 (Data mirroring) Bir sürücüden diğerine verinin benzer kopyasını ve muhafazasını alır. Eğer bir sürücü hata verir ise disk tanzim yönetim yazılımı tüm uygulamaları diğer sürücüdeki tam veri kopyasını içeren kurtarma diskine yönlendirir. Bu RAID konfigürasyonu veri koruması ve mevcut sistemin hata dayanıklılığını artırmayı sağlar. İki yeni sürücü yada varolan sürücü ve bu kurulum için yeni bir sürücü kullanınız. Yeni sürücü aynı boyutta yada varolan sürücüden büyük olmalıdır.

RAID 0+1 data striping ve data mirroring i denklik(fazlalık veri) olmadan hesaplayabilecek ve yazabilecektir. RAID 0+1 ile konfigürasyon yapıldığında RAID 0 ve RAID 1 konfigürasyonlarının tüm özelliklerinden faydalanılır. Bu kurulum için dört yeni hard disk sürücüsü yada varolan sürücü ve üç yeni sürücü kullanınız.

RAID 5 veri ve denklik bilgisinin her ikisini üç yada daha fazla hard disk sürücüsüne böler. RAID 5 konfigürasyonunu HDD performansı, hata dayanıklılığı ve yüksek depolama kapasitesi gibi daha iyi avantajları içerir. RAID 5 konfigürasyonu analiz işlemi, bağlantısal veritabanı uygulamaları, yatırım kaynak planlama ve diğer iş sistemleri için en iyi verime sahiptir. Bu kurulum için minimum üç benzer hard disk sürücü kullanınız.

JBOD (Spanning (Karışlamak)) diskleri bir araya toplamanın yerine geçer ve henüz RAID konfigüre edilmemiş hard disk sürücülere müracaat eder. Bu konfigürasyon işletim sisteminde tek bir disk varmış gibi görünerek benzer veriyi birçok disk üzerinde tutar. Karışlamak ayrı bağımsız diskler üzerinden herhangi bir avantaj sağlamaz ve hata dayanıklılığı yada diğer RAID performans yararlarını sağlamaz.

RAID ayarlanmış bir hard disk sürücüden sistemi açmak istiyorsanız seçili hard disk sürücüsüne işletim sistemi yüklemeden önce floppy diskine destek CD sinden RAID sürücüsünü öncelikle kopyalayınız. Detaylar için "5.5 RAID sürücü diskini oluşturmak" adlı bölüme başvurunuz.

5.4.2 NVIDIA® RAID konfigürasyonları

Anakart NVidia® nForce™ 680i SLI güneyköprüsü yongasetinde yüksek performanslı bütünleşik SATA RAID kontrolcüsü içerir. Altı bağımsız Serial ATA kanalı için RAID 0, RAID 1, RAID 0+1, RAID 5 ve JBOD destekler.

Serial ATA (SATA) hard diskleri kurmak

The motherboard supports Ultra DMA 133/100/66 and Serial ATA hard disk drives.
For optimal performance, install identical drives of the same model and capacity
when creating a disk array.

RAID konfigürasyonu için SATA hard diskleri kurmak için:

1. Sürücü yuvalarına SATA hard diskleri takınız.

2. SATA sinyal kablolarını bağlayınız.

3. Herbir sürücünün güç bağlantı uçlarına SATA güç kablosunu bağlayınız.

RAID konfigürasyonları hakkında detaylı bilgi için anakart destek DVD sindeki RAID kontrolcüleri kullanıcı kitapçığına başvurunuz. “5.2.5 Manuals menüsü” bölümüne bakınız.

BIOS RAID maddelerini ayarlamak

Hard disk sürücüleri kurduktan sonra RAID konfigürasyonunu ayarlamadan önce BIOS da gerekli RAID maddelerinin ayarlandığından emin olunuz.

BIOS RAID maddelerini ayarlamak için:

1. Sistemi açın ve BIOS kurulum programına girmek için POST esnasında <Del> e basınız.

2. BIOS da RAID Enabled maddesini Enabled yapınız. Detaylar için “4.5.3 Onboard Device Configuration > Serial-ATA Configuration” bölümüne bakınız.

3. RAID olarak konfigüre etmek istediğiniz SATA sürücü(leri) seçiniz ve aktifleştiriniz. Detaylar için “4.5.3 Onboard Devices Configuration>Serial ATA Konfigürasyonu” bölümüne bakınız.

4. Değişikliklerinizi kaydediniz ve kurulumdan çıkınız.

CMOS temizlendikten sonra NVRAID ayarlarınızı tekrar girdiğinizden emin olunuz. Aksi halde sistem RAID kurulumunuzu algılamayacaktır.

- NVIDIA® RAID konfigürasyonu hakkında detaylı tanımlamalar için anakart destek DVD nizde bulunan "NVIDIA® RAID User's Guide" a başvurunuz.
- Windows 2000 işletim sistemi kullanırken Windows 2000 Servis Paketi 4 yada daha sonraki versiyonları kurduğunuzdan emin olunuz.

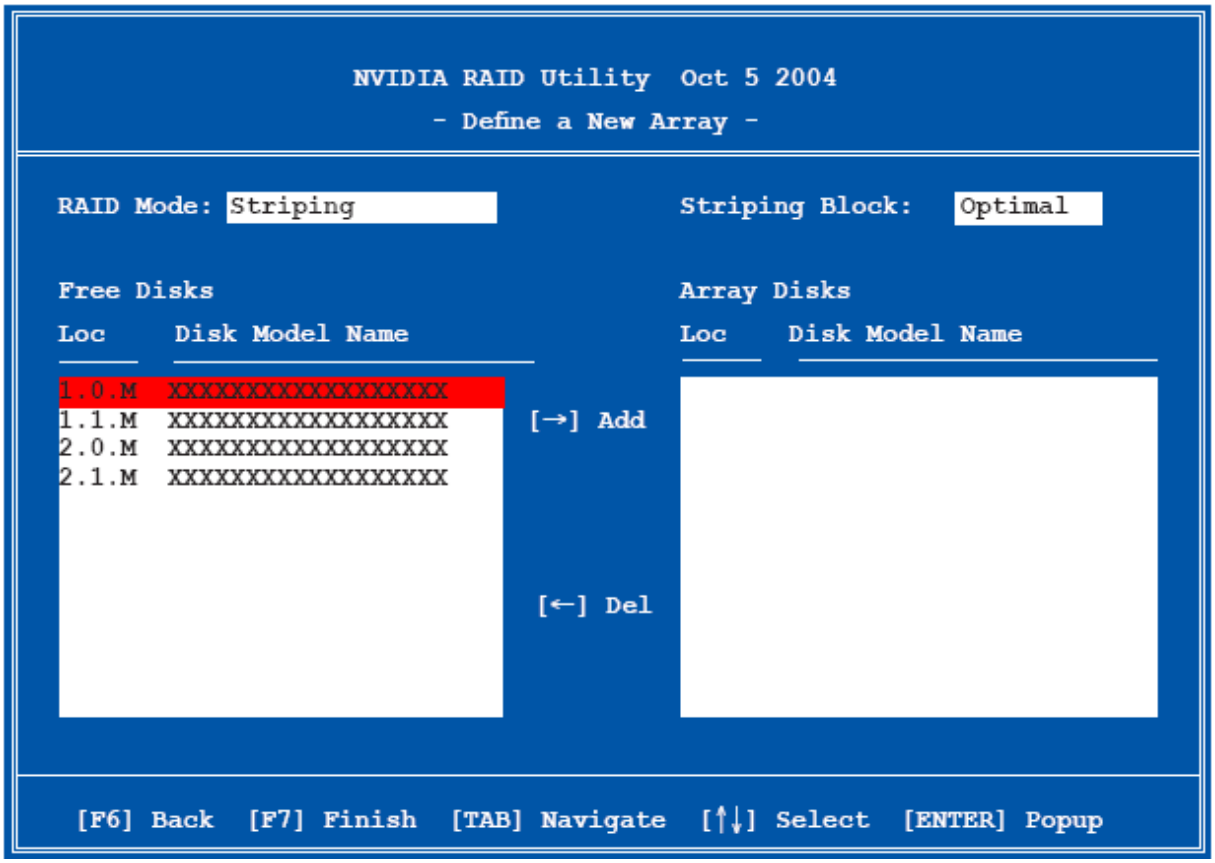
NVIDIA® RAID programına girmek

NVIDIA® RAID programına girmek için:

1. Bilgisayarınızı açınız.

2. POST esnasında programın ana menüsünü görüntülemek için <F10> a basınız.

Bu bölümde gösterilen RAID BIOS kurulum ekranları sadece referans içindir ve ekranınızdaki maddelerle tam olarak uyuşmayabilir.



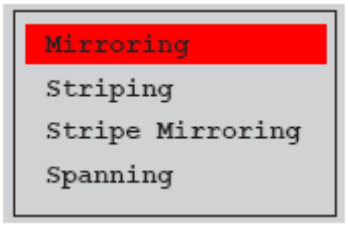
Ekranın altındakiler dolaşım tuşlarıdır. Bu tuşlar menü seçenekleri üzerinde hareket etmenize ve seçmenize olanak sağlar.

Bir RAID yığını oluşturmak

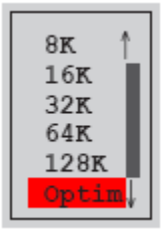
RAID yığını oluşturmak için:

1. NVIDIA® RAID programı Define a New Array menüsünden RAID Mode u seçiniz ve <Enter> e basınız. Aşağıdaki alt menü belirir.

RAID modunu seçmek için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanınız ardından <Enter> e basınız.



2. <TAB> a basıp Striping Block u seçiniz ardından <Enter> e basınız. Aşağıdaki alt menü belirir.



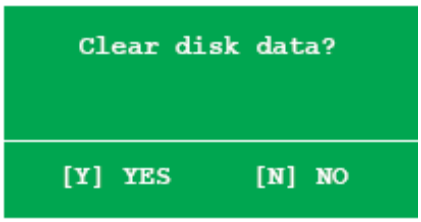
Eğer Striping yada Stripe Mirroring i seçmişseniz RAID 0 düzeniniz için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanarak ayırma boyutunu seçiniz ardından <Enter> e basınız. Varolan değerler 8 KB ile 128 KB arasındadır. Varsayılan seçim 128 KB dır. Ayırma değeri planlanan sürücü kullanımına bağlı olarak seçilmelidir.

- 8/16 KB – düşük disk kullanımı
- 64 KB – tipik disk kullanımı
- 128 KB – performans disk kullanımı

TIP: Server sistemleri için düşük düzen blok boyutunu kullanmanızı öneririz. Temel olarak ses ve görüntü düzenleme için kullanılan multimedya bilgisayar sistemleri için en iyi performans elde etmede yüksek düzen blok boyutunu kullanmanızı öneririz.

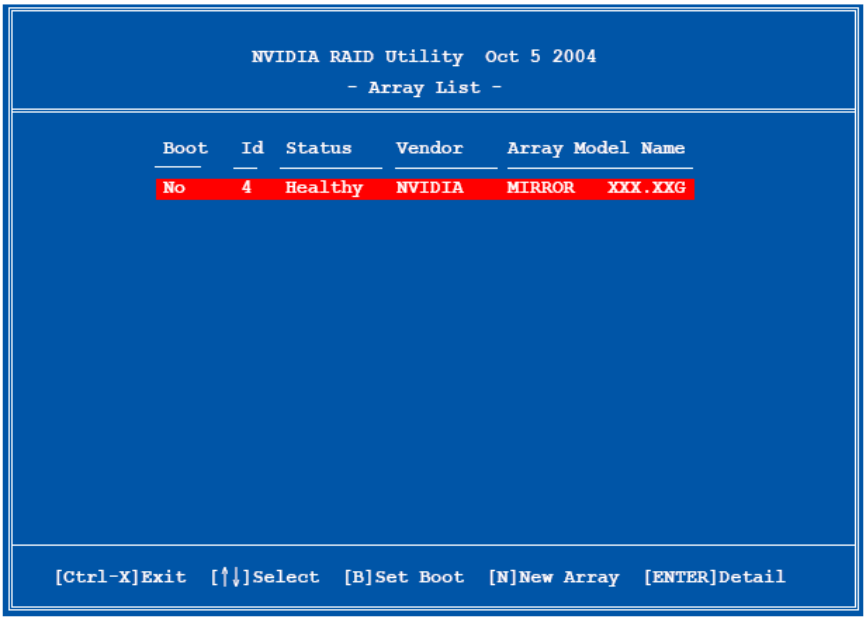
3. Free Disks alanını seçmek için <TAB> a basınız. Düzen disklerini atamak için sağ sol ok tuşlarını kullanınız.

4. RAID seti oluşturmak için <F7> ye basınız. Aşağıdaki mesaj kutusu belirir.



5. Seçili diskleri temizlemek için <Y> ye basınız yada diskleri temizlemeden uygulamak için <N> ya basınız. Aşağıdaki ekran belirir.

Bu seçeneği kullanırken dikkat ediniz. RAID sürücülerinizdeki tüm veri kaybolabilir.



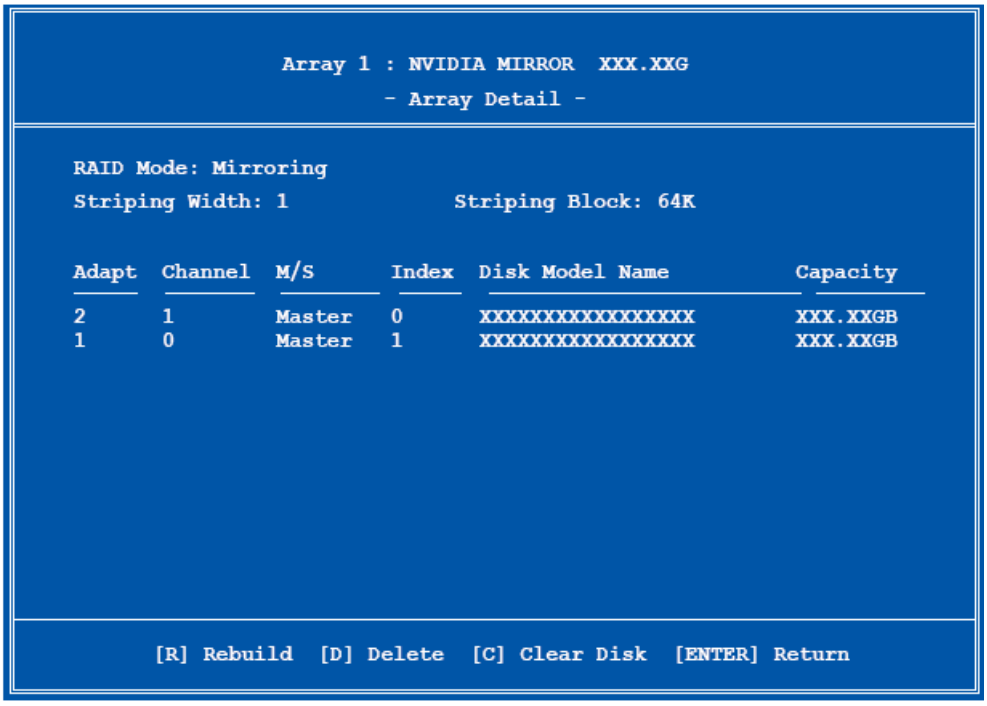
Ekranın altında yeni dolaşım tuş takımları gösterilmiştir.

6. Ayarları kaydetmek ve çıkmak için <Ctrl+X> e basınız.

RAID düzenini yeniden oluşturmak

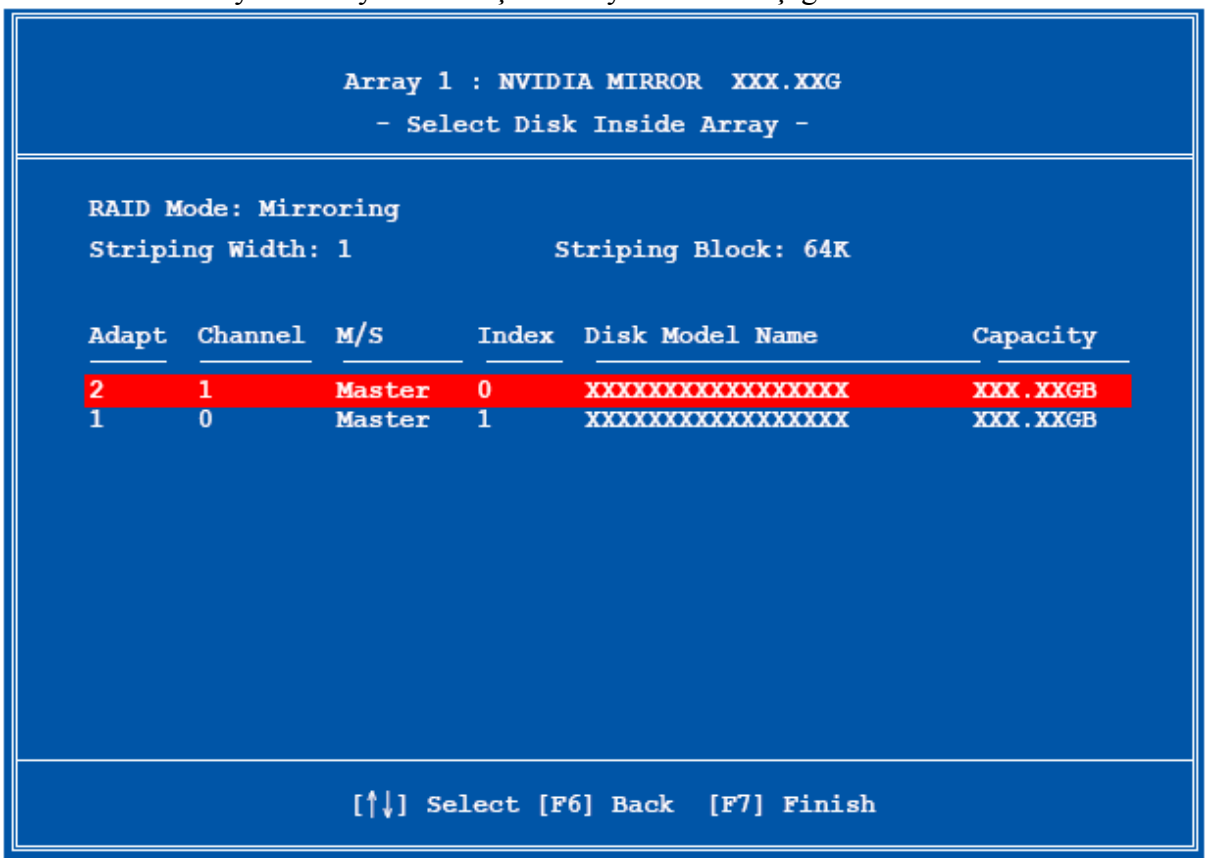
RAID düzenini yeniden oluşturmak için:

1. Array List menüsünden yukarı aşağı ok tuşlarını kullanarak RAID düzenini seçiniz ardından <Enter> e basınız. RAID Array detayları belirir.

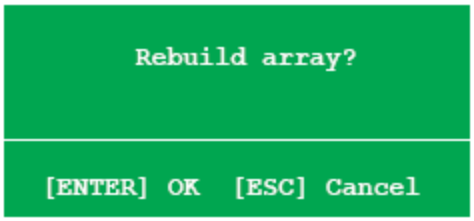


Ekranın altında yeni dolaşım tuş takımları gösterilmiştir.

2. RAID düzenini yeniden ayarlamak için <R> ye basınız. Aşağıdaki ekran belirir.



3. Yeniden ayarlanacak RAID düzenini seçmek için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanınız ardından <F7> ye basınız. Aşağıdaki onaylama ekranı belirir.



4. Yeniden ayarlama düzenine başlamak için <Enter> a yada iptal için <Esc> e basınız.

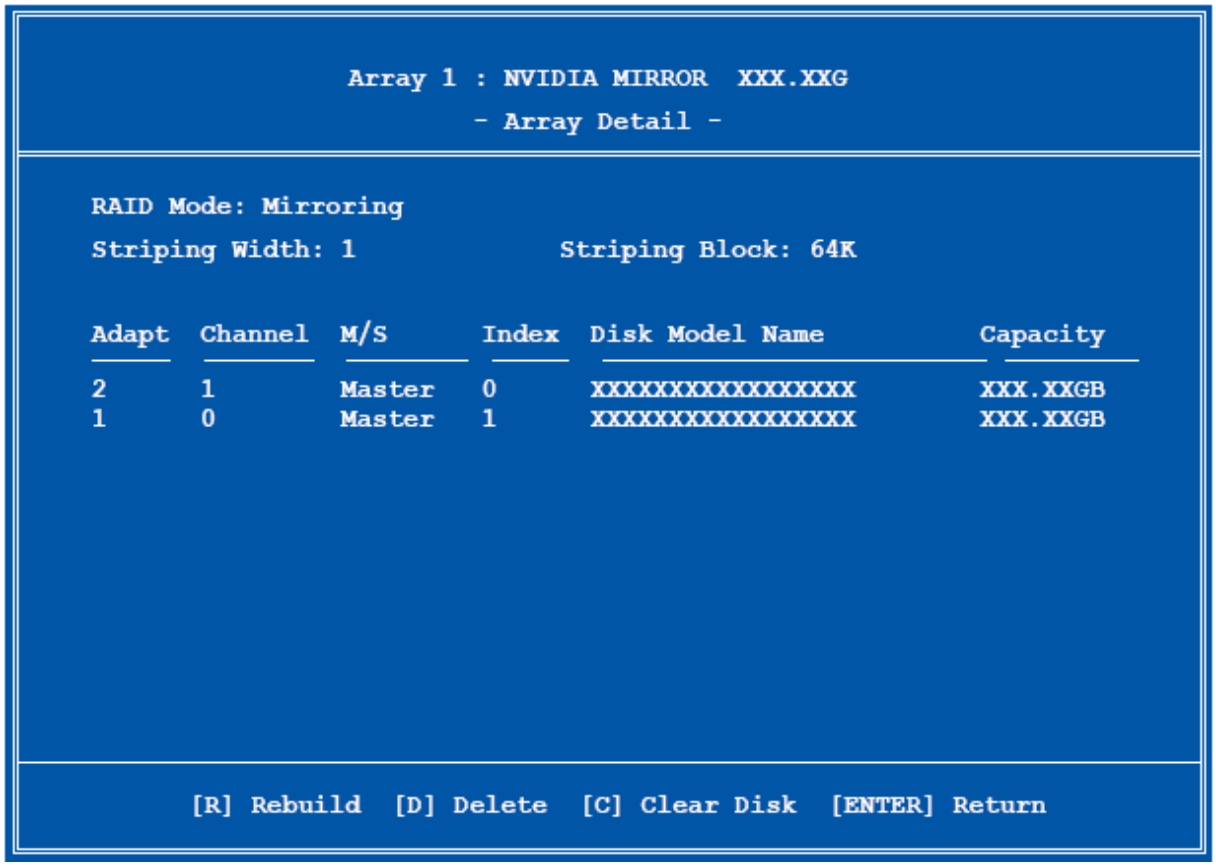
5. Yeniden ayarlama işleminden sonra Array listesi menüsü belirir.

Yeniden oluşturma işlemini tamamlamak için Windows® XP ye girip NVIDIA programını çalıştırmaya ihtiyacınız olacaktır.

RAID düzenini silmek

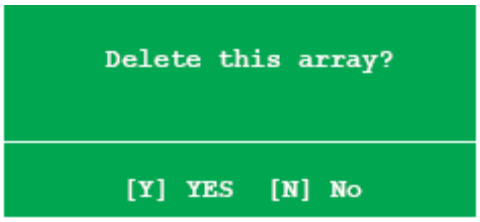
RAID düzenini silmek için:

1. Array List menüsünden RAID düzenini seçmek için yukarı aşağı ok tuşlarını kullanınız ardından <Enter> a basınız. RAID Array detayları belirir.



Ekranın altında yeni dolaşım tuş takımları gösterilmiştir.

2. Bir RAID düzeni silmek için <D> ye basınız. Aşağıdaki onaylama mesajı belirir.



3. Düzeni silmek için <Y> ye yada iptal etmek için <N> ye tıklayınız.

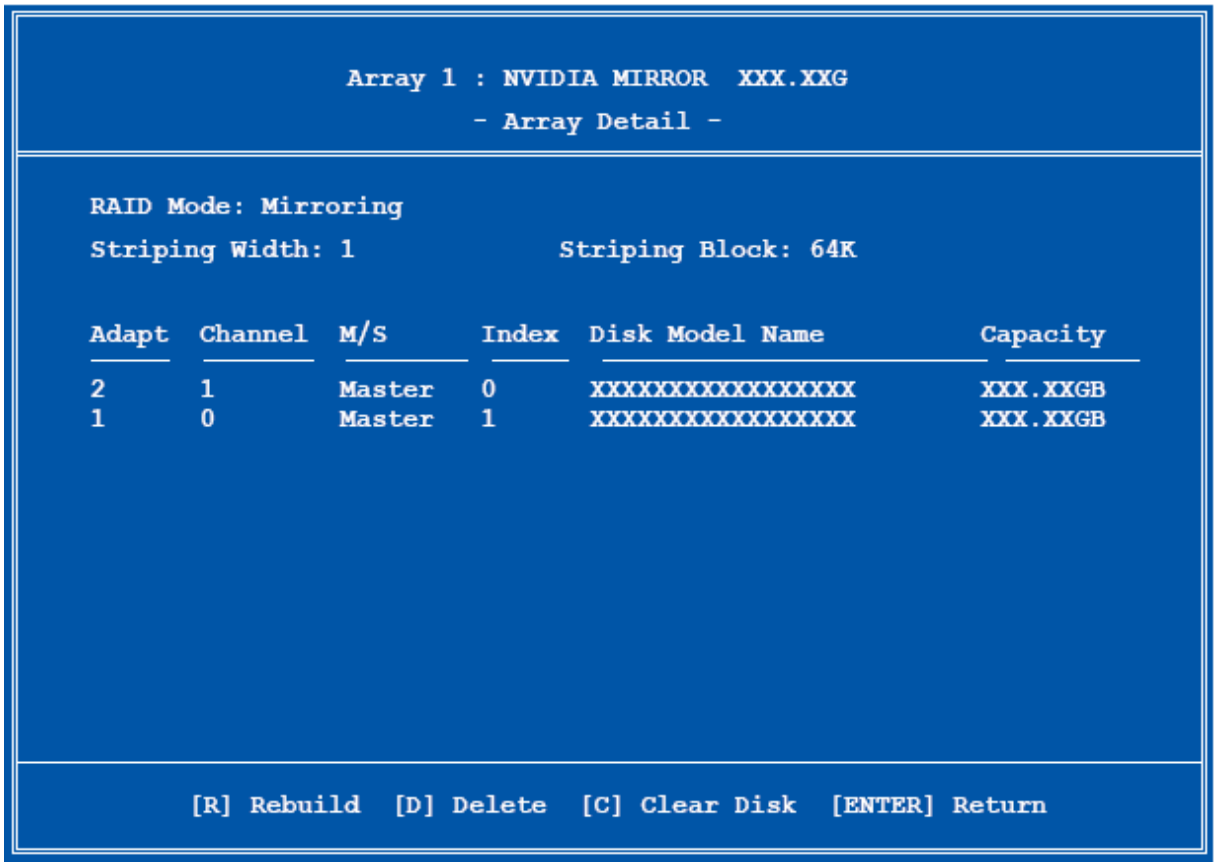
Bu seçeneği kullanırken dikkat ediniz. RAID sürücülerinizdeki tüm veri kaybolabilir.

4. Eğer Yes i seçmişseniz Define a New Array menüsü belirir.

Disk verisini temizlemek

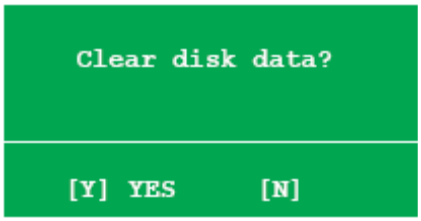
Disk verisini temizlemek için:

1. Array List menüsünden RAID düzenini seçmek için aşağı yukarı ok tuşlarını kullanınız ardından <Enter> a basınız. RAID Array detayları belirir.



Ekranın altında yeni dolaşım tuş takımları gösterilmiştir.

2. Diski temizlemek için <C> ye basınız. Aşağıdaki onay mesajı belirir.



3. Disk verisini temizlemek için <Y> ye yada iptal etmek için <N> ye basınız.

Bu seçeneği kullanırken dikkat ediniz. RAID sürücülerinizdeki tüm veri kaybolabilir.

5.4.3 Silicon Image RAID konfigürasyonları

Silicon Image RAID kontrolcüsü harici Serial ATA hard disk sürücülerinde RAID 0 ve RAID 1 konfigüre etmenize izin verir. Disk düzeni konfigüre etmek için Silicon Image RAID programını kullanınız.

Harici Serial ATA (E-SATA) hard diskleri kurmak

RAID konfigürasyonu için Dıştan takmalı SATA hard diskleri kurmak:

1. E-SATA sinyal kablolarının bir ucunu arka paneldeki yuvaya bağlayınız.
2. E-SATA sinyal kablosunun diğer ucunu da dıştan takmalı SATA disk sürücüsüne bağlayınız.

Bu bölümdeki kurulum işlemi sadece referans amaçlıdır detaylı kurulum bilgisi için dıştan takmalı sürücünüzle gelen kullanım klavuzuna başvurunuz.

RAID BIOS maddelerini ayarlamak

Hard disk sürücülerini kurduktan sonra RAID konfigürasyonunuzu ayarlamadan önce BIOS daki gerekli RAID maddelerinin ayarlanmış olduğundan emin olunuz.

BIOS RAID maddelerini ayarlamak için:

1. Sistemi açınız ve BIOS kurulum programına girmek için POST esnasında <Del> e basınız.

2. BIOS da **Advanced > Onboard Device Configuration** menü maddesinden Silicon SATAII Controller maddesini RAID mod a ayarlayınız. Detaylar için "4.5.3 Onboard Devices Configuration " bölümüne bakınız.

3. Değişikliklerinizi kaydediniz ve kurulumdan çıkınız.

Silicon Image Array Management yazılımını çalıştırmak

Windows® XP den **Başlat** tuşuna tıklayarak **Tüm programlar > Silicon Image > Sam** ı seçerek Silicon Image Array Management yazılımını çalıştırınız.

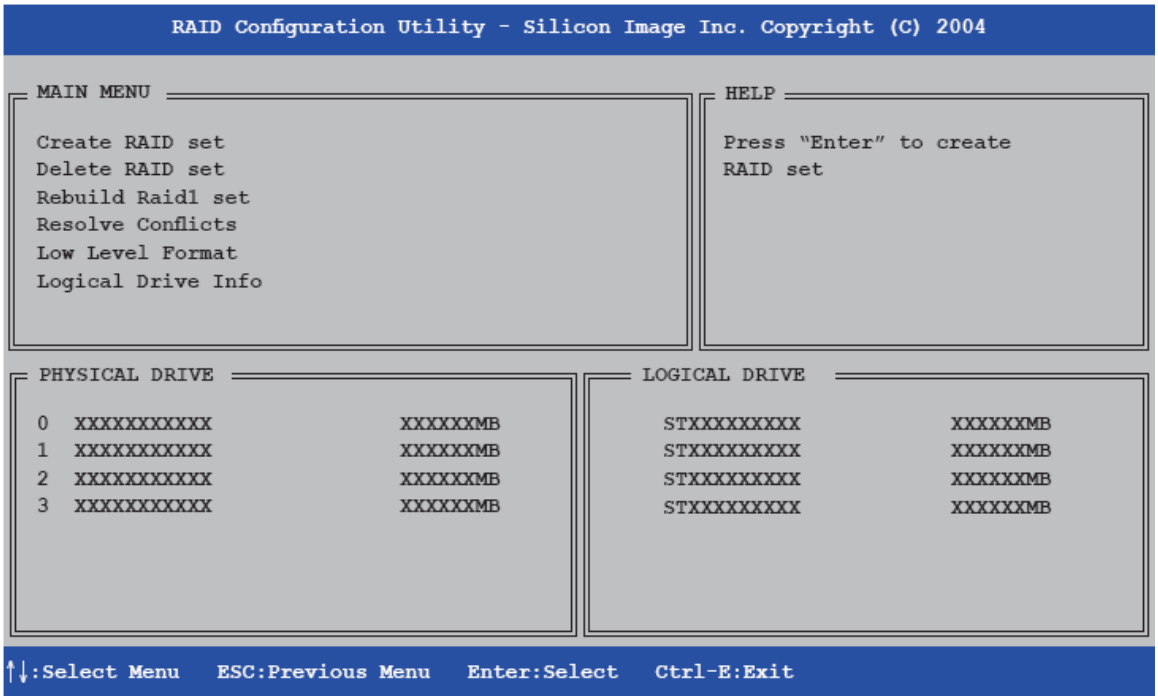
Silicon Image SATARaid™ RAID konfigürasyonu hakkında detaylar için anakart destek CD nizdeki "Sil3132 User Guide" a başvurunuz.

Silicon Image BIOS RAID konfigürasyon programına girmek

Silicon Image BIOS RAID konfigürasyon programına girmek için:

1. Bilgisayarınızı açınız.
2. POST esnasında <Ctrl+S> yada <F4> e basınız.

Bu bölümde gösterilen RAID BIOS kurulum ekranları sadece referans içindir ekranınızdaki maddelerle tam olarak uyuşmayabilir.



Üst sol köşedeki Main Menu uygulanacak operasyonu seçmenize olanak sağlar. Main Menu seçenekleri aşağıda belirtilmiştir:

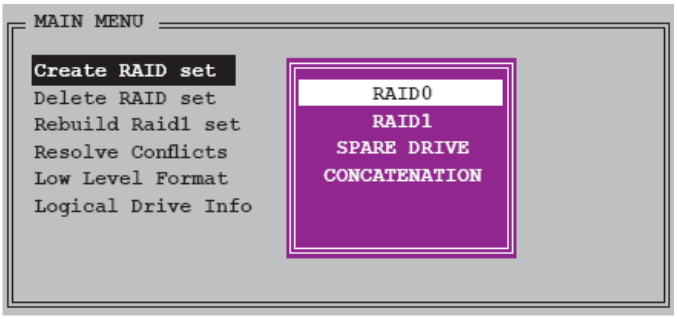
Create RAID set – Yeni bir RAID kalıtı oluşturur yada sürücüleri parçalara ayırır.
Delete RAID set – Bir RAID oluşumunu siler yada sürücü parçalarını birleştirir.
Rebuild RAID1 set – RAID 1 oluşumunu yeniden inşa eder (örneğin değiştokuş sürücüleri).
Resolve Conflicts – RAID ayarında bozukluk olan sürücüleri otomatik olarak eski durumuna getirir.
Low Level Format – Sürücüye referans çizgisi numunesi oluşturur.
Diski formatlamak sürücüde daha önce depolanmış tüm veriyi siler.
Logical Drive Info – Herbir RAID kurulumunun mevcut konfigürasyonunu gösterir.
Ekranın üst sağ köşesindeki yardım mesaj kutusudur. Mesaj herbir menü maddesinin fonksiyonunu tanımlar. Ekranın altındaki açıklamalar kutusudur. Açıklamalar kutusundaki tuşlar kurulum menü seçenekleri boyunca dolaşmanıza izin verir. Aşağıda açıklamalar kutusundaki tuşlar ve karşılık gelen fonksiyonları bulunmaktadır.

↑, ↓ : Diğer maddeyi Seç/Hareket et
ESC : Önceki Menü
Enter : Seç
Ctrl-E : Çıkış

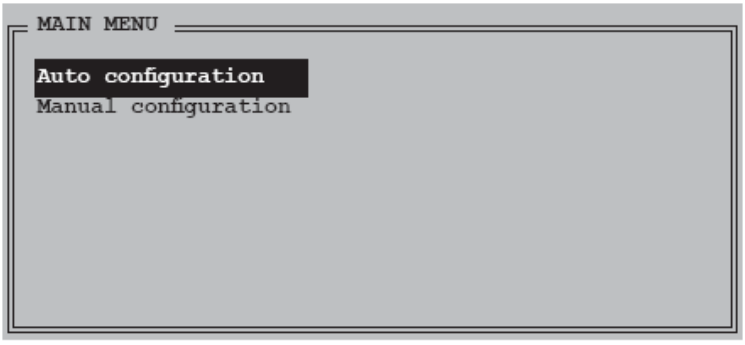
RAID 0 kurulumu oluşturmak (Striped(ayrıştırılmış))

RAID kurulumu oluşturmak için:

1. Silicon Image konfigürasyon programı ana menüsünden Create RAID kurulumunu seçiniz ardından seçenek menüsünü görüntülemek için <Enter> a basınız.



2. RAID 0 ı seçiniz ardından aşağıdakini görüntülemek için <Enter> a basınız.

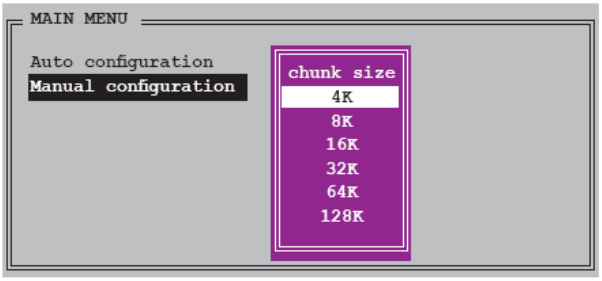


3. Tasarladığınız konfigürasyon metodunu seçiniz.

Otomatik konfigürasyon
a. Auto Configuration u seçiniz ve <Enter> a basınız.
b. Program RAID boyutunu girmeniz için bir mesaj gösterir aşağı yukarı ok tuşlarını kullanarak RAID boyutunu ayarlayınız ardından <Enter> a basınız.
c. Onaylamak için <Y> ye Main Menu ye dönmek için <N> ye basınız.

Varsayılan olarak otomatik konfigürasyon ayırma boyutunu 64K ya ayarlar ve kurulu fiziksel sürücülere bağlı olarak mantıksal sürücüler ayarlar.

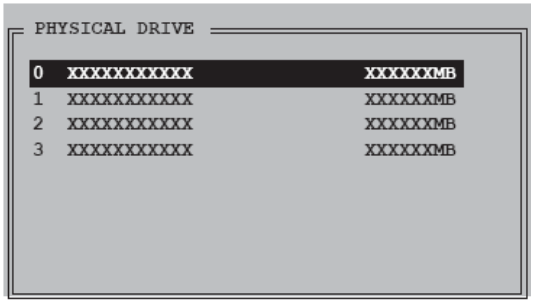
El ile konfigürasyon
a. Manual configuration u seçiniz ve <Enter> e basınız. Aşağıdaki açılır menü belirir.



b. Yukarı yada aşağı ok tuşlarını sürücü kullanımınıza uygun yığın boyutunu seçmek için kullanınız ardından <Enter> a basınız.

TIP: Server sistemleri için düşük düzen blok boyutunu kullanmanızı öneririz. Temel olarak ses ve görüntü düzenleme için kullanılan multimedya bilgisayar sistemleri için en iyi performans elde etmede yüksek düzen blok boyutunu kullanmanızı öneririz.

c. Seçim çubuğu Physical Drive menüsüne hareket eder. Yukarı aşağı ok tuşlarını kullanarak sürücüyü seçiniz ardından RAID kurulumunun ilk sürücüsünü ayarlamak için <Enter> a basınız.



d. Basamak c yi ikinci, üçüncü ve dördüncü sürücüyü ayarlamak için tekrarlayınız. Varolan sürücü sayısı sisteminize kurulu ve sisteminizde aktifleştirilmiş fiziksel sürücülere bağlıdır.

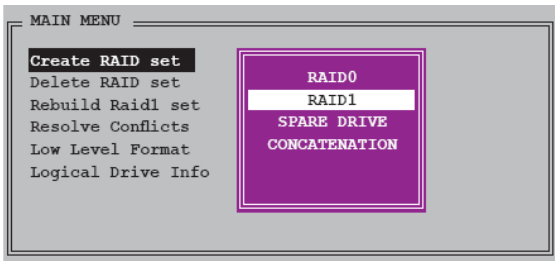
e. Program RAID boyutunu girmeniz için bir mesaj gösterir aşağı yukarı ok tuşlarını kullanarak RAID boyutunu ayarlayınız ardından <Enter> a basınız.

f. Onaylamak için <Y> ye Main Menu ye dönmek için <N> ye basınız.

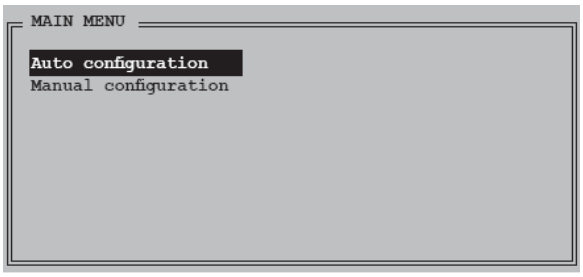
RAID 1 kurulumu oluşturmak (Mirrored(Yansıtılmış))

RAID 1 kurulumu oluşturmak için:

1. Silicon Image konfigürasyon programı ana menüsünden Create RAID i seçiniz ardından <Enter> a basınız. Aşağıdaki alt menü belirir.



2. Aşağıdakini görüntülemek için RAID 1 i seçiniz ardından <Enter> a basınız.



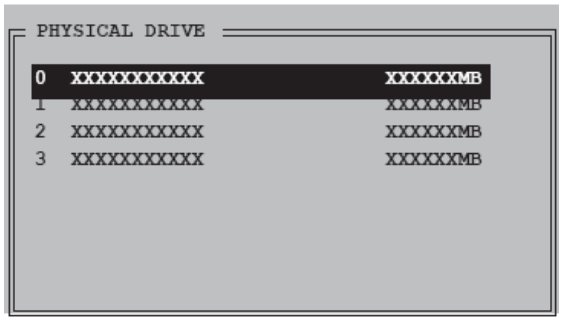
3. Tasarladığınız konfigürasyon metodunu seçiniz.

Otomatik konfigürasyon
a. Auto Configuration u seçiniz ve <Enter> a basınız.
b. Program RAID boyutunu girmeniz için bir mesaj gösterir aşağı yukarı ok tuşlarını kullanarak RAID boyutunu ayarlayınız ardından <Enter> a basınız.
c. Onaylamak için <Y> ye Main Menu ye dönmek için <N> ye basınız.

- Otomatik konfigürasyon mevcut disk verisinin kopya yedeğini almadan RAID 1 i kurar.
- Tek hard disk sürücüsünü RAID 1 e ayarlarken Manual konfigürasyonun kullanımı önerilir.

El ile konfigürasyon

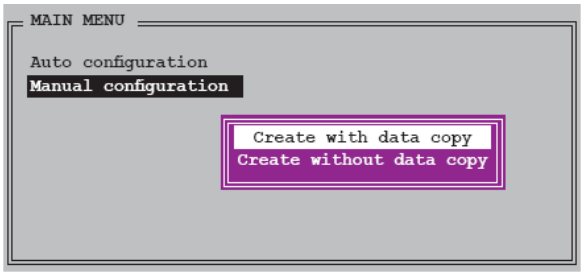
a. Manual configuration u seçiniz ve <Enter> a basınız.
Seçim çubuğu Physical Drive menüsüne hareket eder.



b. Yukarı aşağı ok tuşlarını kullanarak kaynak sürücüyü seçiniz ve <Enter> a basınız.

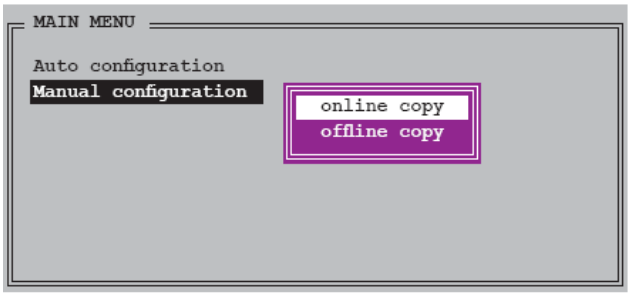
c. Hedef sürücüyü seçmek için b basamağını tekrarlayınız.

d. Kaynak ve hedef sürücüleri seçtikten sonra aşağıdaki açılır menü görünür.



- **Create with data copy** seçeneği kaynak sürücüden yansıtılan sürücüye mevcut veriyi kopyalamanıza olanak sağlar.
- Kaynak sürücünüzde önemli verileriniz var ise **Create with daha copy** yi seçiniz.
- **Create without data copy** seçeneği Mirrored kurulumunun disk kopyalama özelliğini kapatır.
- Eğer **Create without data copy** i seçmişseniz RAID 1 kurulumu içeriklerinin uyumluluğunu garanti etmek için tekrar bölünmeli ve tekrar formatlanmalıdır.

e. Eğer Create with daha copy yi seçmişseniz aşağıdaki açılır menü belirir.



Online kopyalama seçeneği otomatik olarak kaynak sürücüye veriyi yazarken arka planda hedef sürücüye kopyasını alır. Offline copy seçeneği kaynak sürücüden hedef sürücüye içerikleri şimdi kopyalamanıza izin verir.

f. Tasarlanan kopyalama metodunu seçmek için aşağı yada yukarı ok tuşlarını kullanınız ardından <Enter> a basınız.

g. Program RAID boyutunu girmeniz için bir mesaj gösterir aşağı yukarı ok tuşlarını kullanarak RAID boyutunu ayarlayınız ardından <Enter> a basınız.

h. Onaylamak için <Y> ye Main Menu ye dönmek için <N> ye basınız.

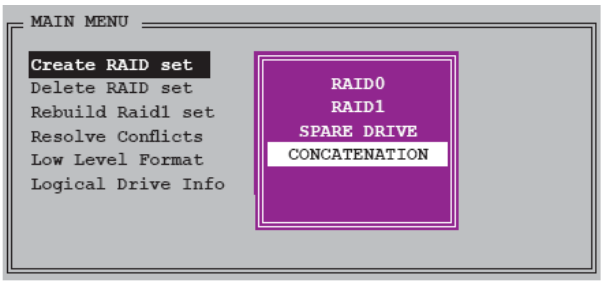
Eğer daha önceden offline copy i seçmişseniz kopyalama işlemi meydana gelir.

CONCATENATION kurulumunu oluşturmak

CONCATENATION kurulumunu oluşturmak için:

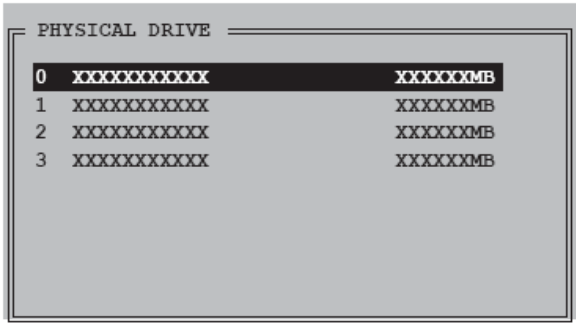
1. Silicon Image konfigürasyon programı ana menüsünden Create RAID kurulumunu seçiniz ardından <Enter> a basınız.

2. Alt menüden CONCATENATION u seçiniz ardından <Enter> a basınız.



3. Seçili araç çubuğu Physical Drive menüsüne hareket eder. RAID kurulumu için sürücü ayarlamak için sürücüyü seçiniz ardından <Enter> a basınız.

4. Program RAID boyutunu girmeniz için bir mesaj gösterir aşağı yukarı ok tuşlarını kullanarak RAID boyutunu ayarlayınız ardından <Enter> a basınız.



5. Onaylamak için <Y> ye Main Menu ye dönmek için <N> ye basınız.

- Tek Serial ATA sürücüsü kullanırken CONCATENATION kurulumunu konfigüre ediniz aksi halde sistem sürücüyü algılamayacaktır.
- Windows® altında SATARAID5 GUI programını kullanarak RAID kurulumu oluşturabilirsiniz.

5.5 RAID sürücü diski oluşturmak

RAID kurulumunu içeren RAID sürücülü bir floppy disk Windows® 2000/XP işletim sistemi kurulumu esnasında gereklidir.

RAID sürücü diskini oluşturmak için:

1. CD-ROM sürücüsüne anakart destek DVD sini yerleştiriniz.

2. Make Disk sekmesini seçiniz.

3. Make Disk menüsünden oluşturmak istediğiniz RAID sürücü diskini seçiniz yada destek DVD si içeriğini sürücü diski programını bulmak için araştırınız.

Detaylar için "5.2.4 Make Disk menüsü" bölümüne başvurunuz.

4. Floppy disk sürücüsüne floppy diski yerleştiriniz.

5. İşlemi tamamlamak için gelen ekran bilgisini takip ediniz.

6. Bilgisayar virüsü bulaşmasını önlemek için floppy diskini yazma korumasına ayarlayınız.

RAID sürücüsünü kurmak için:

1. OS kurulumu esnasında sistem sizi üçüncü parti SCSI yada RAID sürücüsünü kurmak için F6 ya basmanız için uyarır.

2. <F6> ya basınız ardından RAID sürücüsünü içeren floppy diski floppy disk sürücüsüne yerleştiriniz.

3. İşlemi tamamlamak için gelen ekran bilgisini takip ediniz.

Yongaseti sınırlamasına bağlı olarak DOS ortamı altında NVIDIA yongaseti ile desteklenen Serial ATA portları Serial Optical Disk Drives (Serial ODD) yi desteklemez.

Bu bölüm SLI-destekli PCI Express grafik kartlarını nasıl kuracağımızı anlatır.

6 NVIDIA® SLI™ teknolojisi Desteği

Bölüm Özeti

6

6.1 Tanıtım …….....162
6.2 Çift grafik kartı kurulumu.....163

6.1 Tanıtım

Anakart iki benzer PCI Express™ x16 grafik kartını kurmanıza olanak sağlayan NVIDIA® SLI™ (Scalable Link Interface) – Intel® Edition teknolojisini destekler.Bu bölümdeki kurulum işlemlerini takip ediniz.

Gereksinimler

- NVIDIA® sertifikalı iki benzer SLI-uyumlu grafik kartına sahip olmalısınız.
- Grafik kartı sürücünüzün NVIDIA SLI teknolojisini desteklediğinden emin olunuz. NVIDIA websitesinden (www.nvidia.com) en son sürücüyü indiriniz.
- Güç kaynağınızın (PSU) sisteminiz tarafından gerek duyulan en az minimum gücü sağlayabildiğinden emin olunuz. Detaylar için sayfa 55 de "8. ATX güç bağlantı uçları" na bakınız.

- NVIDIA SLI teknolojisi sadece Windows®XP™ 32-bit/64bit işletim sistemini destekler.
- NVIDIA bölge websitesini (http://www.nzone.com en son onaylı grafik kartı ve desteklenen 3D uygulama listesi için ziyaret ediniz.

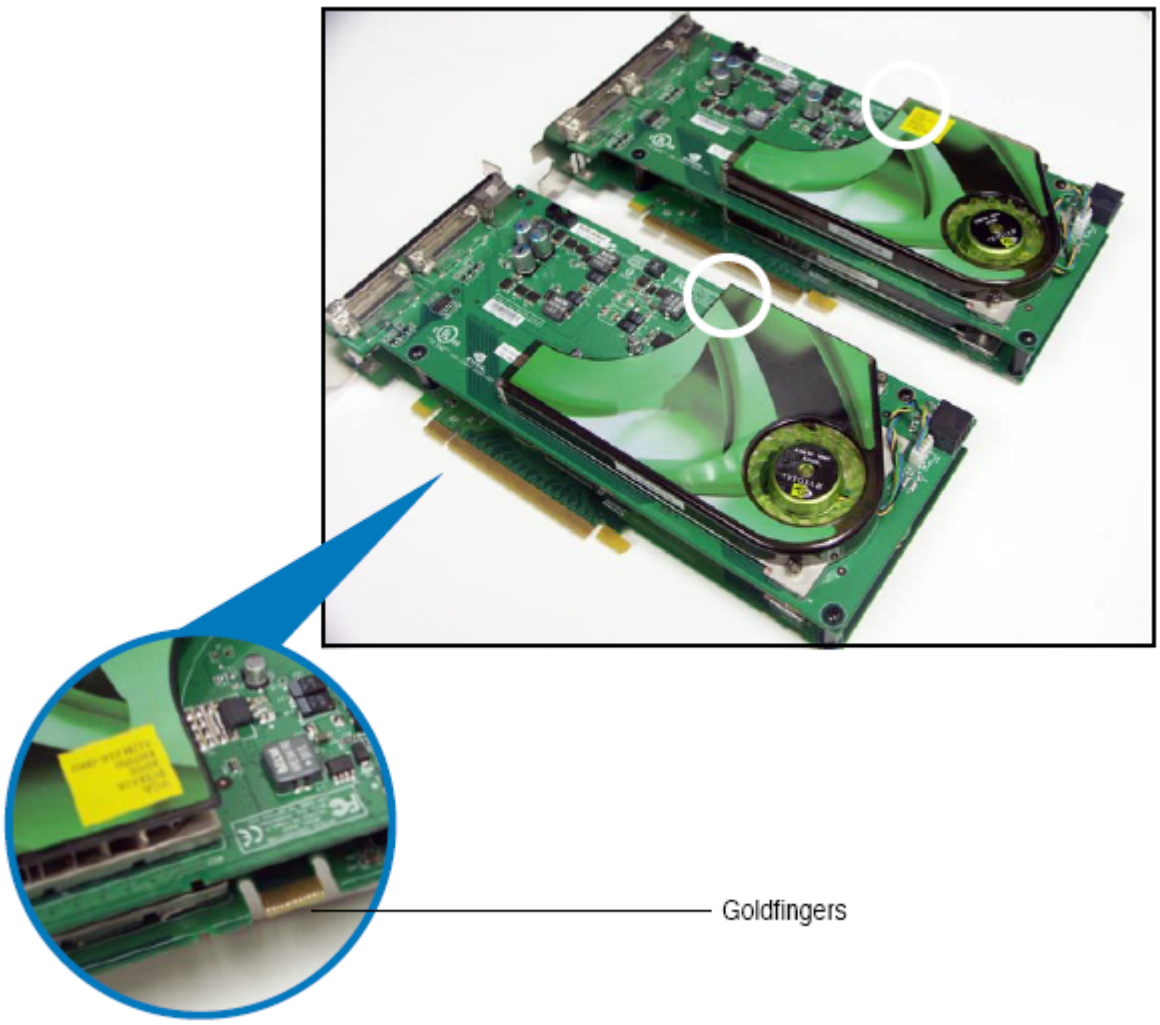
6.2 Çift grafik kartı kurulumu

6.2.1 SLI-uyumlu grafik kartını kurmak

Sadece NVIDIA®-onaylı SLI-uyumlu benzer grafik kartlarını kurunuz. Farklı türde grafik kartları birlikte uygun şekilde çalışmayacaktır.

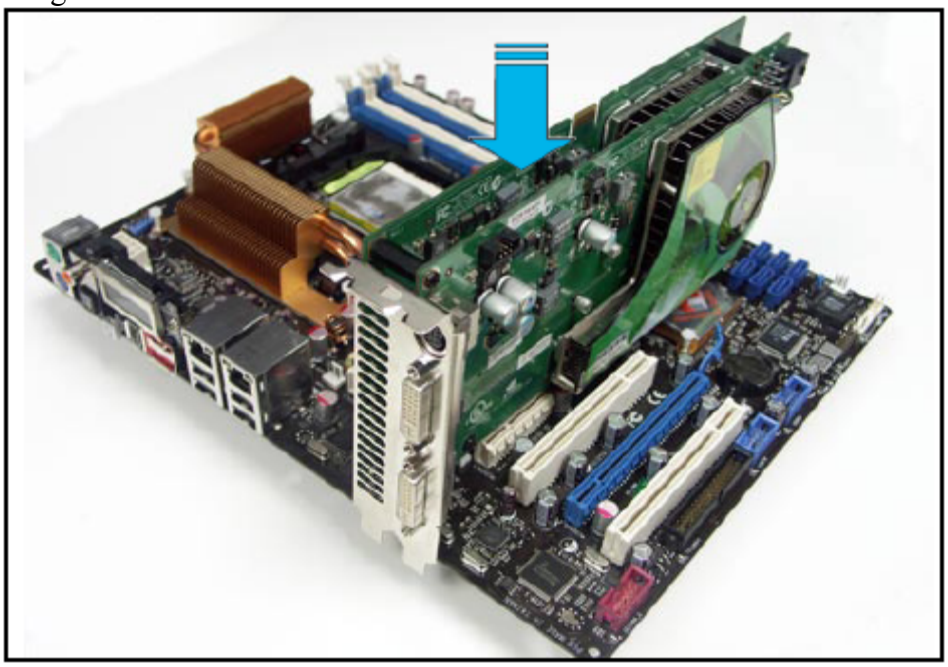
Grafik kartlarını kurmak için:

1. İki grafik kartı hazırlayınız. Herbir grafik kartı SLI bağlantı ucu için altın parmaklara(goldfingers) sahip olmalıdır.

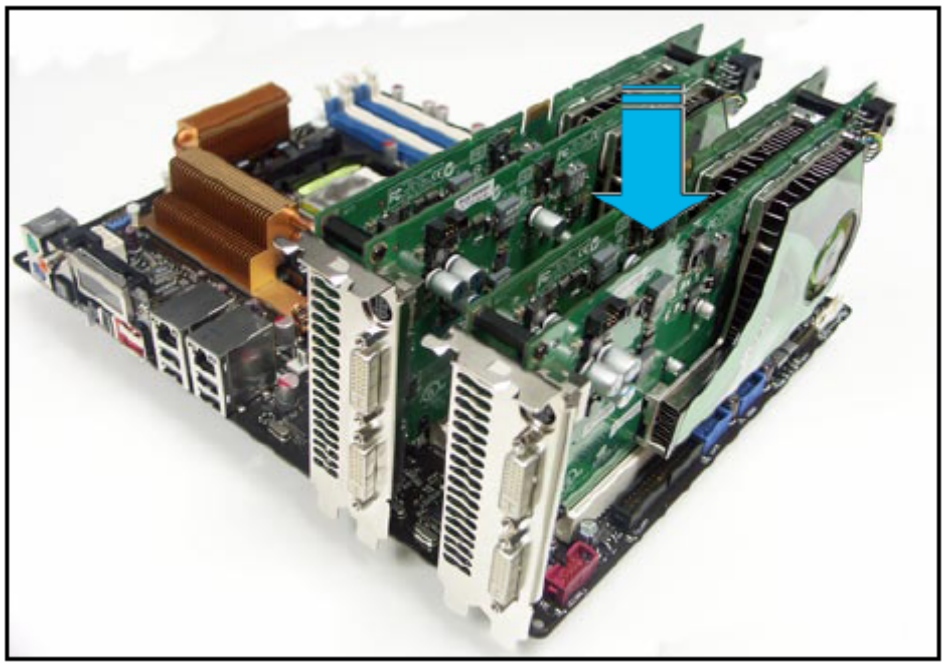


2. İki PCI Express x16 yuvasının karşısındaki metal koruyucu dirseği çıkartınız.

3. Mavi yuvalardan birine bir grafik kartını takınız (PCIEX16_1). Kartın yuvaya uygun şekilde oturduğundan emin olunuz.

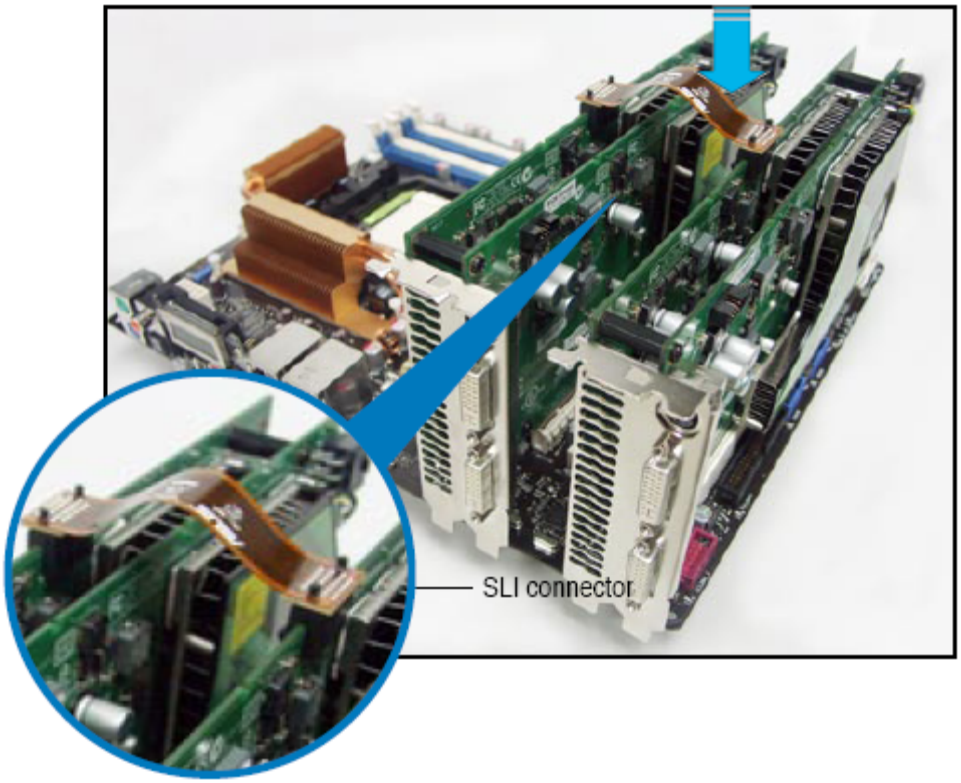


4. İkinci grafik kartını da diğer yuvaya takınız(PCIEX16_3). Kartın yuvaya uygun olarak oturduğundan emin olunuz.



Eğer gerekiyorsa PCI Express grafik kartlarına yardımcı güç kaynağını bağlayınız.

5. Herbir grafik kartı üzerindeki altın parmaklara SLI bağlantı ucunu hizalayıp takınız.



6. İki VGA kartını 20-pinli uygun +12v kapasiteli ATX PSU yu kullanarak kurduğunuzda grafik kartınıza yardımcı güç kaynağını bağlamanızı öneririz. Çift VGA güç gereksinimleri için PSU dökümanına başvurunuz.

7. Grafik kartı/ları na VGA kablosu yada DVI-I kablosunu bağlayınız.

En iyi ısı ortamı için ek kasa fanı takmanızı öneririz.

6.2.2 Aygıt sürücülerini kurmak

Aygıt sürücülerini yüklemek için grafik kartı paketinizle birlikte gelen dökümana başvurunuz.

PCI Express grafik kartınızın NVIDIA SLI teknolojisini desteklediğine emin olunuz. NVIDIA websitesinden (www.nvidia.com) en son sürücüyü indiriniz.

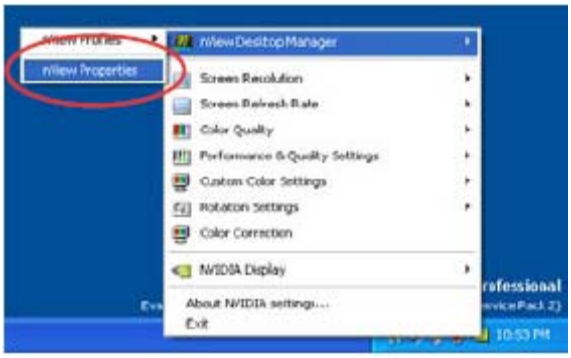
6.2.3 Windows® da çoklu-GPU özelliğini aktive etmek

Grafik kartlarını ve aygıt sürücülerini kurduktan sonra NVIDIA nView seçeneklerinden Multi-Graphics Proccessing Unit (GPU) yu aktive ediniz.

Çoklu-GPU özelliğini aktive etmek için:

1. Windows görev çubuğunuzdaki NVIDIA Settings ikonuna tıklayınız.

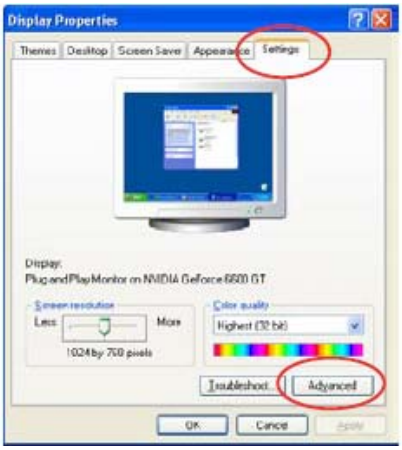
2. Açılır menüden nView Desktop Manager ı seçiniz ardından nView Properties e tıklayınız.



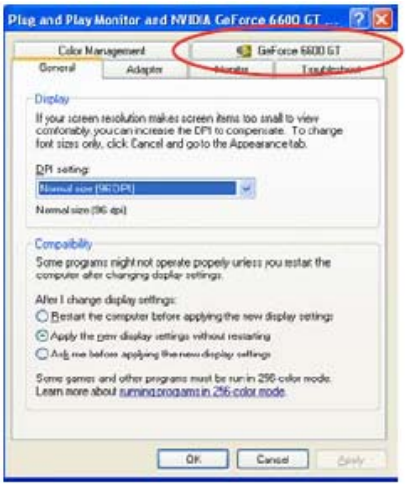
3. nView Desktop Manager penceresinden Desktop Management tab ı seçiniz.

4. Display Properties diyalog kutusunu görüntülemek için Properties e tıklayınız.

5. Display Properties diyalog kutusundan Settings sekmesini seçiniz ve Advanced a tıklayınız.



6. NVIDIA GeForce sekmesini seçiniz.



7. Aşağıdaki ekranı görüntülemek için kaydırıcıya (slider) tıklayınız ardından SLI multi-GPU seçeneğini seçiniz.

Slider

8. Enable SLI multi-GPU işaret kutucuğunu tıklayınız.

9. Tamamlandığında OK e tıklayınız.